

## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 1 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 9$$

- 
- 2 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$

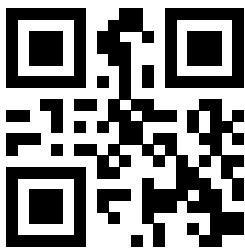
- 
- 3 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 4 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

- 
- 5 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 15$$

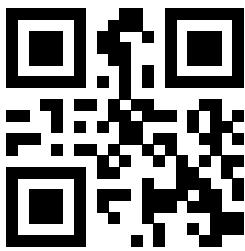
- 
- 6 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 7 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 12$$

- 
- 8 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

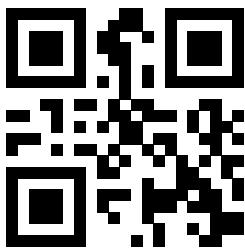
$$y = -x$$

- 
- 9 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 10 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

- 
- 11 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

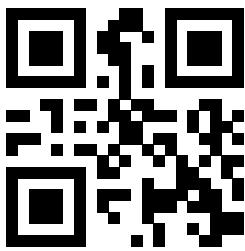
$$y = -2x + 13$$

- 
- 12 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 13 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

- 
- 14 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

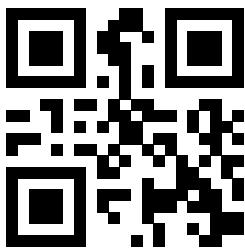
$$y = -2x - 6$$

- 
- 15 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

16 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

17 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

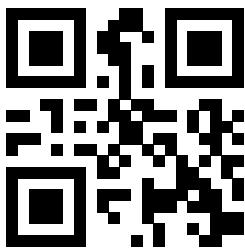
---

18 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 19 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

- 
- 20 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

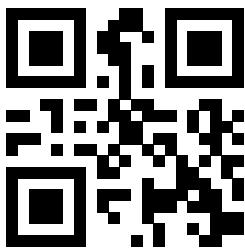
$$y = -\frac{3}{2}x + 4$$

- 
- 21 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

22 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$

23 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 3x + 11$$

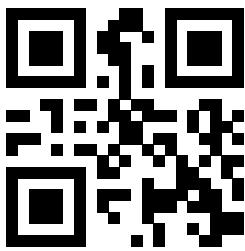
24 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 25 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(10, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$

- 
- 26 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

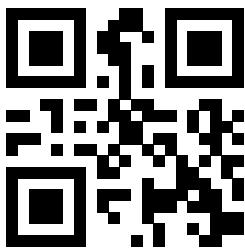
$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

- 
- 27 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 28 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

- 
- 29 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

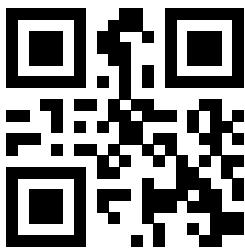
$$y = -x + 4$$

- 
- 30 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 31 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

- 
- 32 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

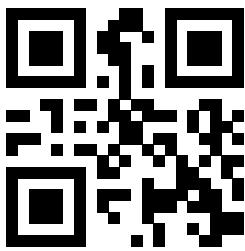
$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

- 
- 33 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 34 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

- 
- 35 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

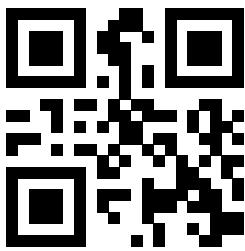
$$y = -3x + 20$$

- 
- 36 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 37 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

- 
- 38 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

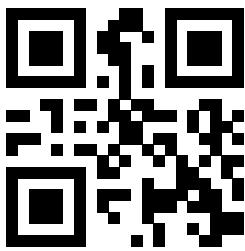
$$y = -2x + 9$$

- 
- 39 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 40 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 6$$

- 
- 41 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

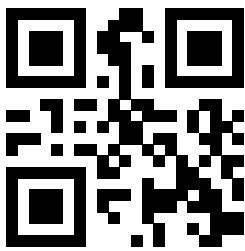
$$y = -3x + 2$$

- 
- 42 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 43 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

- 
- 44 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

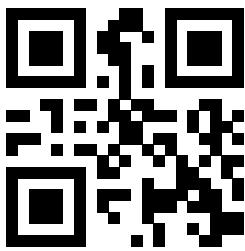
- 
- 45 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 46 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 6$$

- 
- 47 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

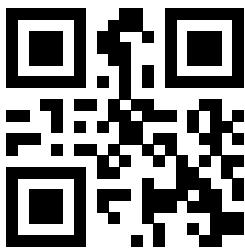
$$y = x - 9$$

- 
- 48 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 49 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 12$$

- 
- 50 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

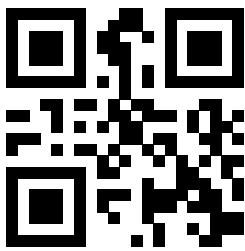
$$y = -2x - 2$$

- 
- 51 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 52 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

- 
- 53 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

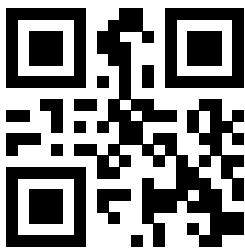
$$y = -2x + 14$$

- 
- 54 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 55 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$

- 
- 56 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

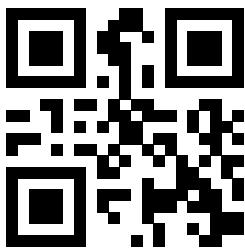
$$y = x - 1$$

- 
- 57 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 14$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 58 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

---

- 59 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 9$$

---

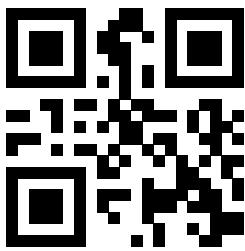
- 60 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

61 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 6$$

---

62 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 3$$

---

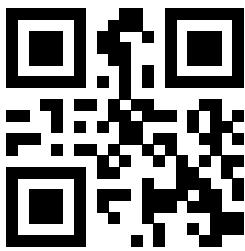
63 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

64 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

65 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 8$$

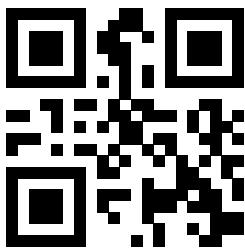
---

66 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 67 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

- 
- 68 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

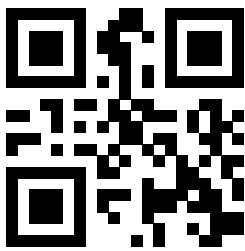
$$y = -x$$

- 
- 69 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 70 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

- 
- 71 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

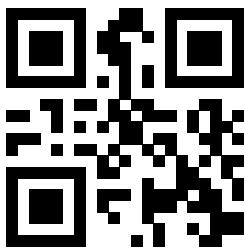
$$y = -\frac{3}{2}x + 5$$

- 
- 72 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

73 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

74 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x + 10$$

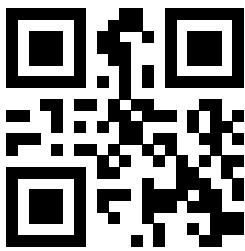
75 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

76 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

77 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 3$$

---

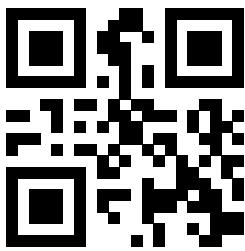
78 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

79 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 4$$

---

80 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$

---

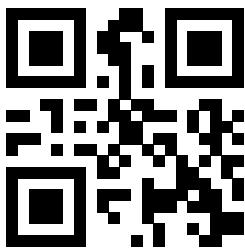
81 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

82 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

83 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

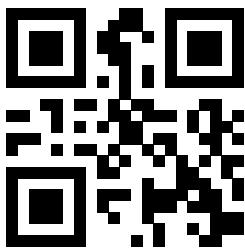
---

84 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 85 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

---

- 86 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---

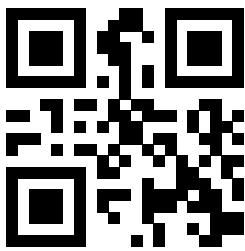
- 87 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

88 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

89 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 18$$

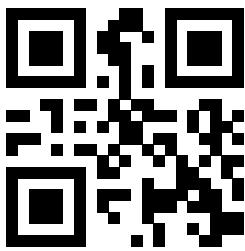
---

90 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

91 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

92 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 10$$

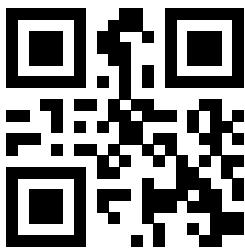
---

93 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

94 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

95 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

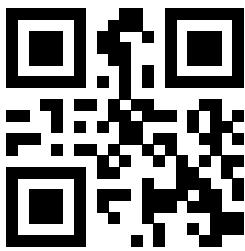
96 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

97 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

98 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

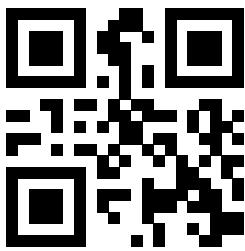
99 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 100 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x$$

- 
- 101 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

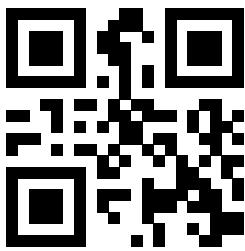
$$y = x + 4$$

- 
- 102 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

103 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

104 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 4$$

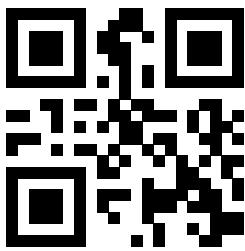
---

105 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

106 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$

---

107 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 9$$

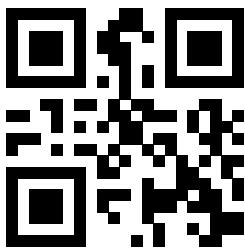
---

108 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

109 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 4$$

---

110 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$

---

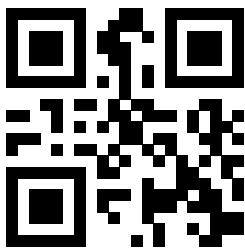
111 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -2x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

112 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

113 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

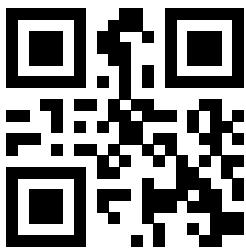
---

114 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

115 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---

116 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

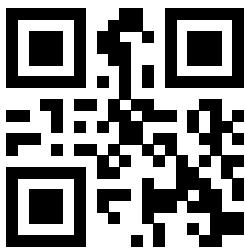
117 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

118 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 2$$

---

119 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

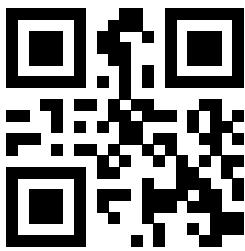
---

120 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

121 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 2$$

---

122 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

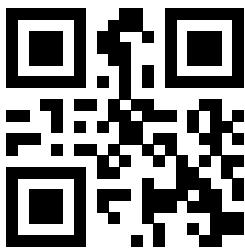
123 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

124 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

125 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

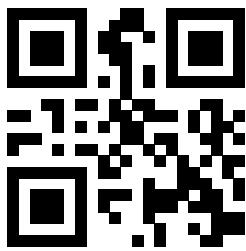
126 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

127 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

128 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

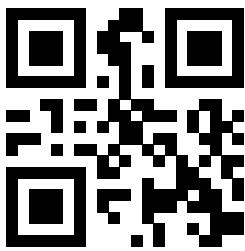
---

129 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 130 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 3$$

---

- 131 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

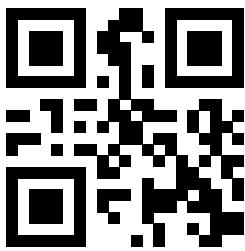
- 132 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

133 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---

134 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 5$$

---

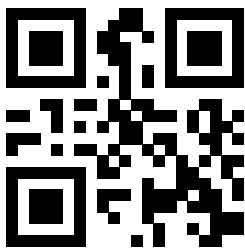
135 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

136 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$

---

137 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 15$$

---

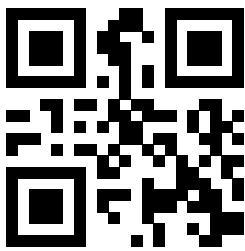
138 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

139 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

140 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

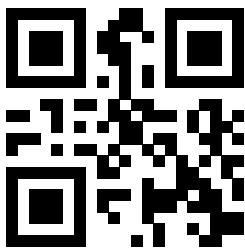
---

141 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

142 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

143 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 8$$

---

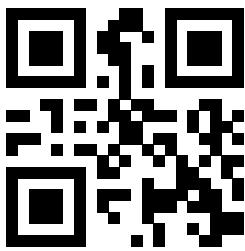
144 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

145 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$

---

146 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

---

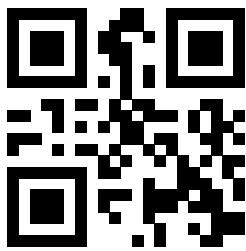
147 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

148 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x$$

---

149 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 14$$

---

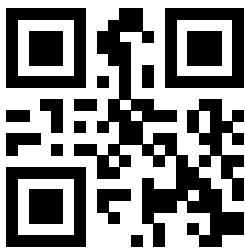
150 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

151 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

152 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

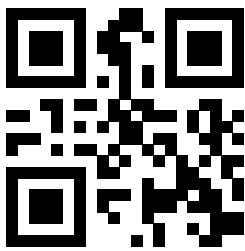
153 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

154 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

155 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 10$$

---

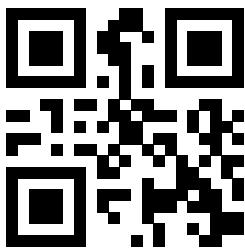
156 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

157 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

158 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

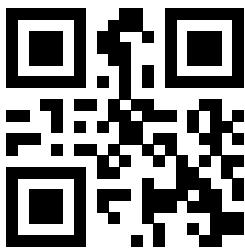
159 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 160 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

- 
- 161 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

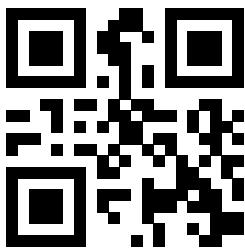
$$y = -2x - 10$$

- 
- 162 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

163 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 2$$

---

164 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 1$$

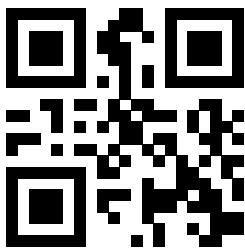
---

165 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 166 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

- 
- 167 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

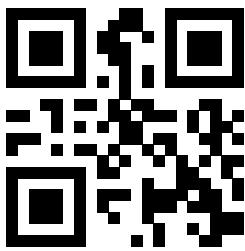
$$y = x - 3$$

- 
- 168 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

169 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$

---

170 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 9$$

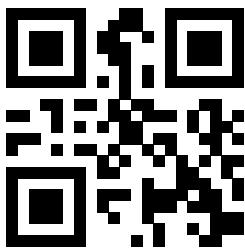
---

171 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

172 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 12$$

---

173 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 15$$

---

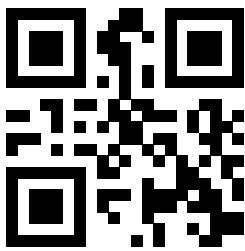
174 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

175 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

176 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

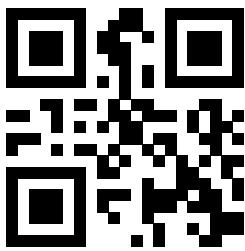
---

177 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

178 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

179 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

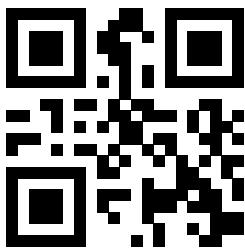
180 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

181 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

182 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 3x + 2$$

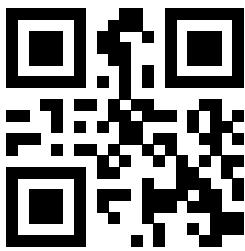
183 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

184 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

185 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---

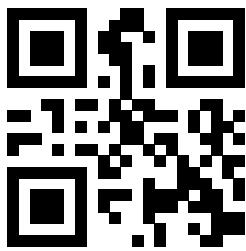
186 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

187 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

188 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

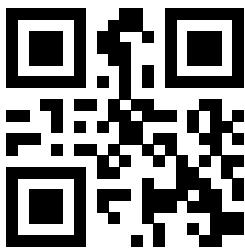
189 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

190 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

191 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 10$$

---

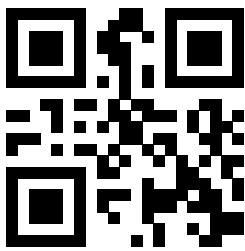
192 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

193 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

---

194 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

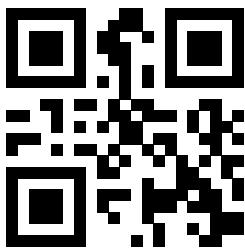
195 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

196 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

197 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

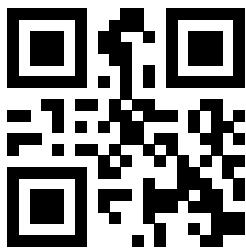
---

198 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

199 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 8$$

---

200 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 7$$

---

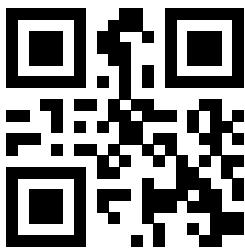
201 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

202 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 7$$

---

203 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

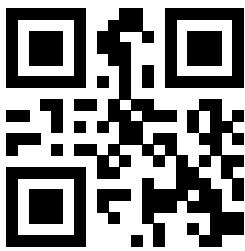
---

204 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

205 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 2$$

---

206 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

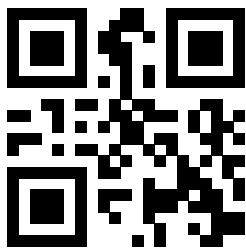
207 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 208 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

- 
- 209 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

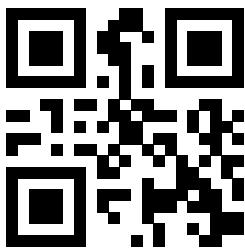
$$y = -x - 7$$

- 
- 210 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

211 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

212 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

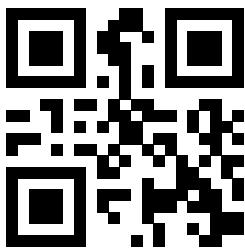
---

213 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

214 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

215 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

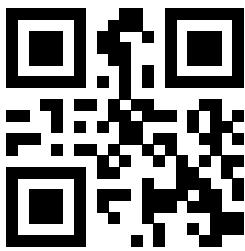
---

216 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

217 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

218 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 9$$

---

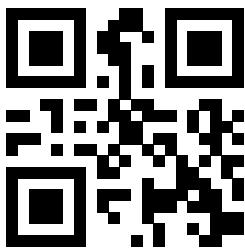
219 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

220 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

221 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$

---

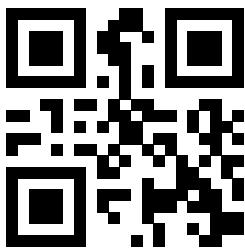
222 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

223 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

224 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

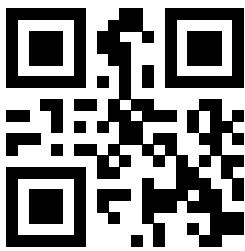
225 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

226 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 9$$

---

227 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

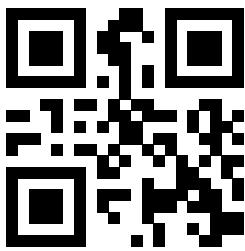
---

228 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

229 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

230 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 2$$

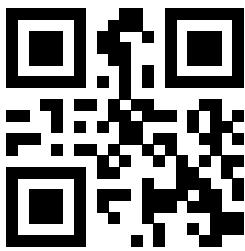
---

231 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

232 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 2$$

---

233 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$

---

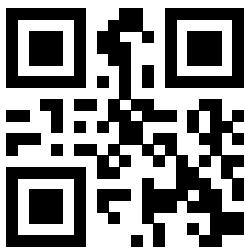
234 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

235 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---

236 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

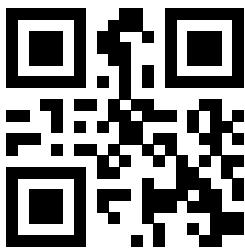
237 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 14$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

238 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

239 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

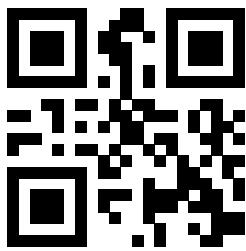
---

240 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

241 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

242 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

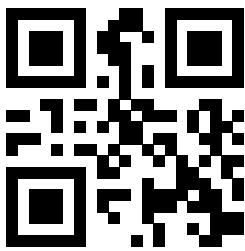
---

243 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

244 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

---

245 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

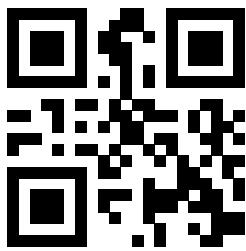
---

246 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

247 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 10$$

---

248 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

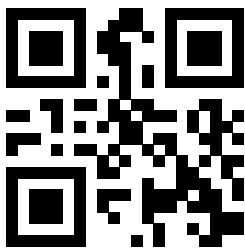
249 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 250 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 12$$

- 
- 251 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

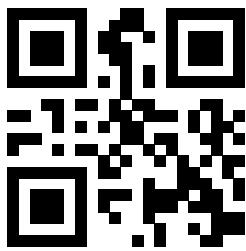
$$y = 3x - 1$$

- 
- 252 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

253 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

---

254 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

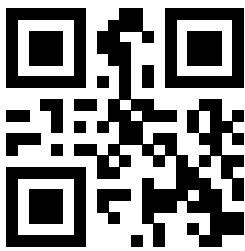
255 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

256 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

257 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$

---

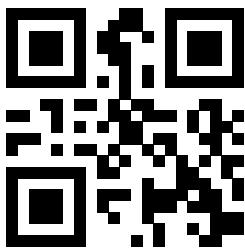
258 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

259 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

260 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

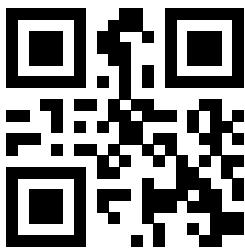
---

261 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

262 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

---

263 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

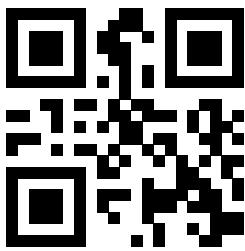
264 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

265 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 8$$

---

266 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

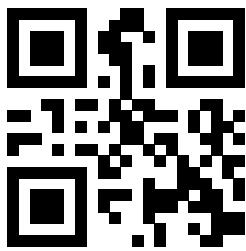
---

267 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

268 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 9$$

---

269 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 2$$

---

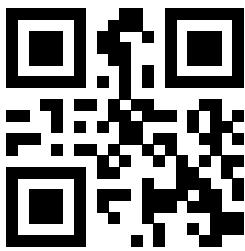
270 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

271 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 1$$

---

272 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

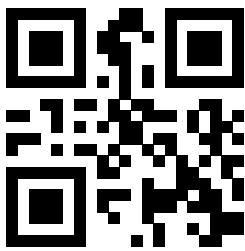
---

273 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

274 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 6$$

---

275 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$

---

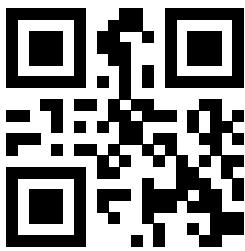
276 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

277 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

278 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 3$$

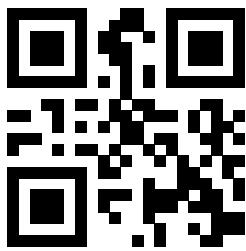
---

279 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

280 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 2$$

---

281 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

---

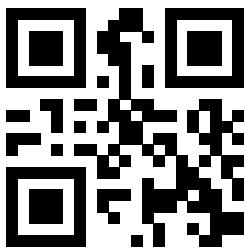
282 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

283 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

284 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

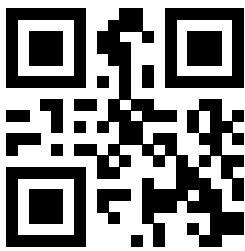
285 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

286 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 8$$

---

287 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 7$$

---

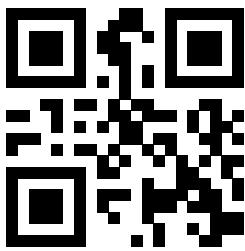
288 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

289 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$

---

290 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

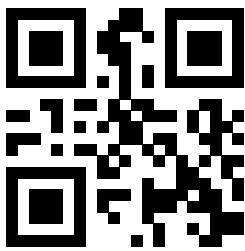
291 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

292 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

293 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 18$$

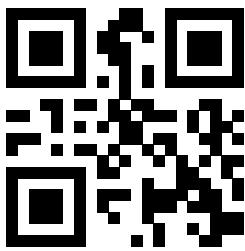
---

294 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

295 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

296 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$

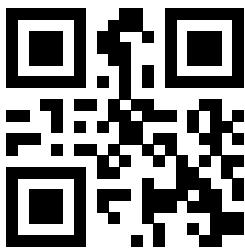
297 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -2x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

298 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

299 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

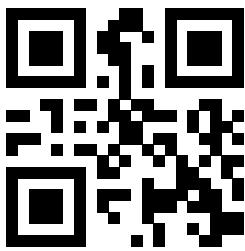
---

300 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 301 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 9$$

- 
- 302 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

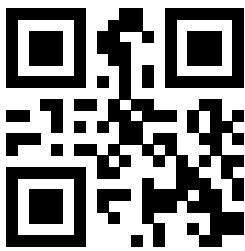
$$y = 3x - 11$$

- 
- 303 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 11$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 304 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 1$$

- 
- 305 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

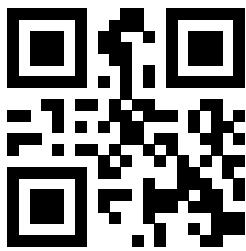
$$y = -3x$$

- 
- 306 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

307 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 11$$

---

308 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

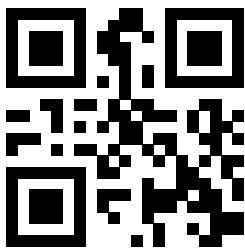
309 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

310 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

---

311 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 7$$

---

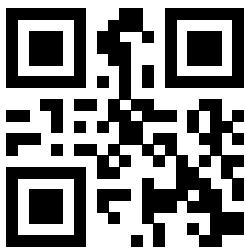
312 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

313 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 5$$

---

314 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 7$$

---

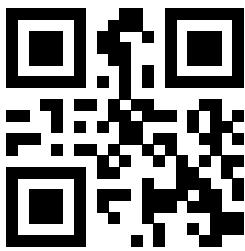
315 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

316 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

317 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

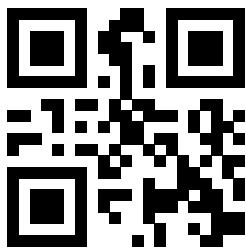
318 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

319 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

---

320 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

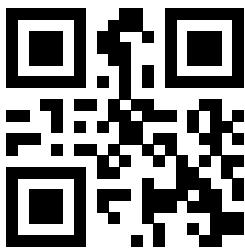
321 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 20$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

322 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

323 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---

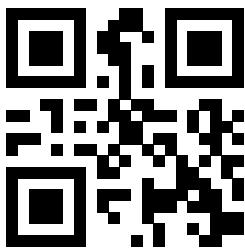
324 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

325 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

326 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 6$$

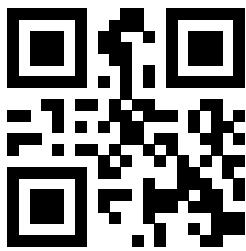
---

327 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

328 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

329 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

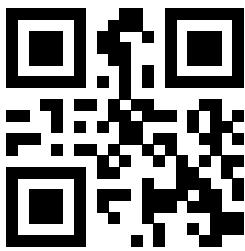
330 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

331 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 15$$

---

332 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

---

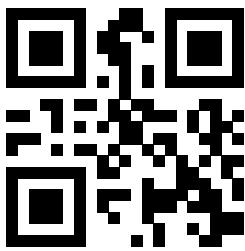
333 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 14$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

334 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 10$$

---

335 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

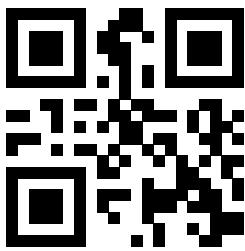
336 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

337 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

338 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 7$$

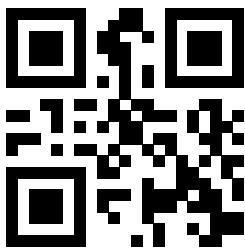
---

339 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

340 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

---

341 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

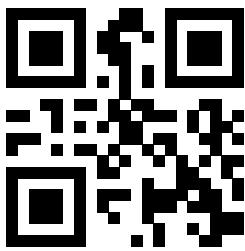
---

342 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

343 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 8$$

---

344 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---

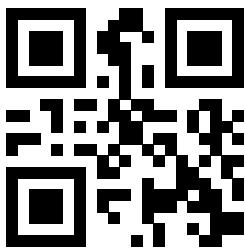
345 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

346 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 9$$

---

347 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

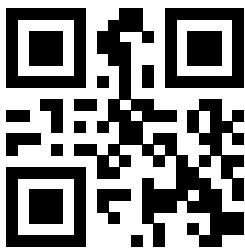
348 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

349 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

350 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

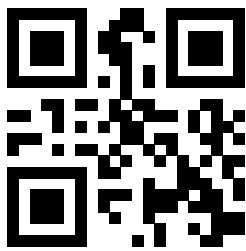
---

351 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 14$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

352 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

353 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

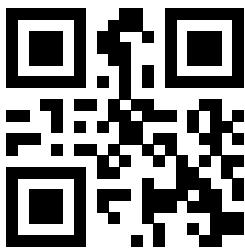
354 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

355 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

---

356 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 5$$

---

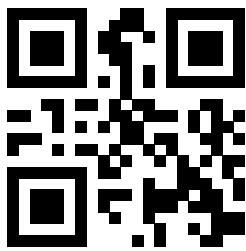
357 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 17$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

358 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$

---

359 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 9$$

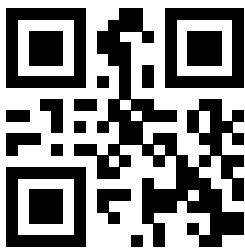
---

360 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 12$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

361 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

362 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

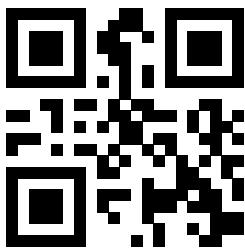
363 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

364 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 5$$

---

365 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

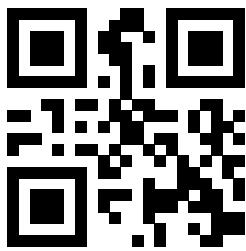
366 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

367 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 17$$

---

368 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 11$$

---

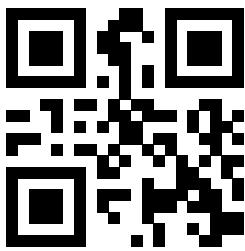
369 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

370 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

371 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

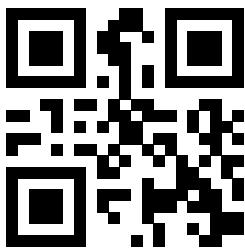
---

372 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

373 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

374 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 13$$

---

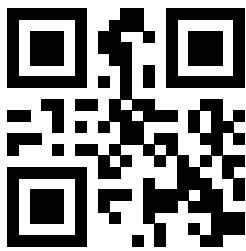
375 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

376 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

377 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

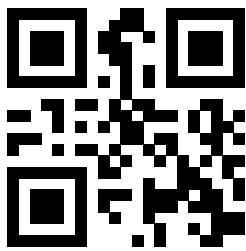
---

378 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

379 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

380 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 10$$

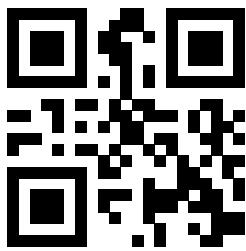
---

381 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

382 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

383 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

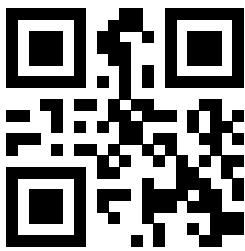
384 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

385 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 4$$

386 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

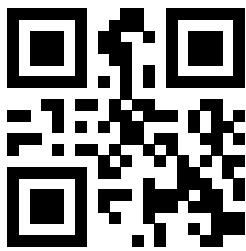
387 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

388 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

389 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 16$$

---

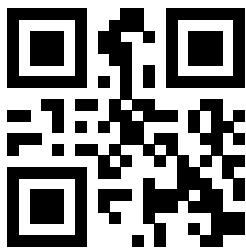
390 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

391 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

392 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

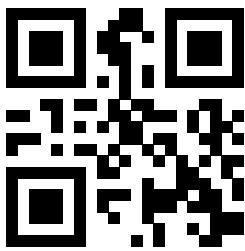
393 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

394 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

395 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

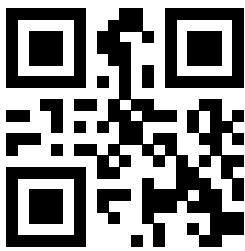
---

396 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

397 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$

398 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 5$$

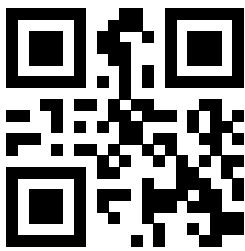
399 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 400 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 8$$

- 
- 401 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

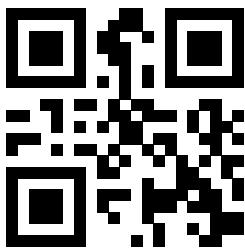
$$y = -3x - 13$$

- 
- 402 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

403 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

404 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

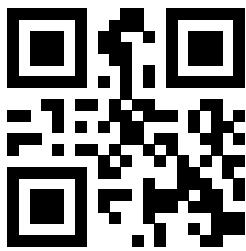
---

405 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

406 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

---

407 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

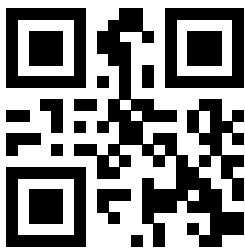
408 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 409 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

- 
- 410 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

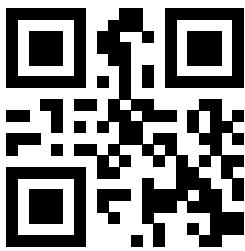
$$y = x + 5$$

- 
- 411 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

412 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$

---

413 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---

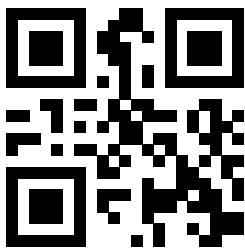
414 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

415 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 10$$

---

416 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

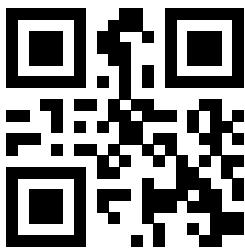
417 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

418 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

419 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 20$$

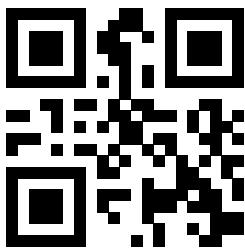
---

420 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

421 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 8$$

---

422 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

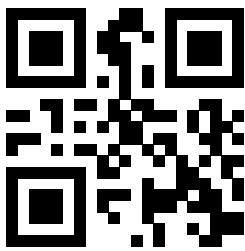
---

423 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

424 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 10$$

---

425 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

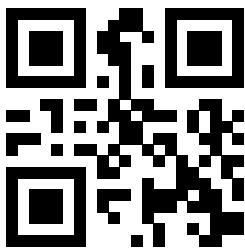
---

426 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 16$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

427 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

428 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$

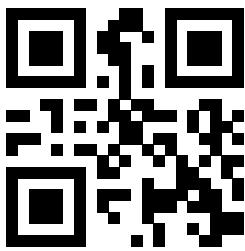
---

429 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

430 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 4$$

---

431 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 5$$

---

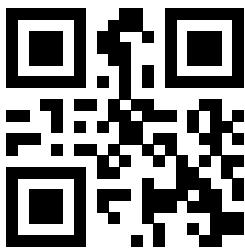
432 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

433 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 16$$

---

434 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$

---

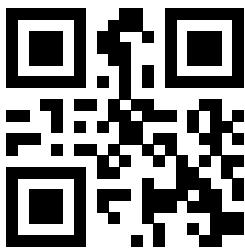
435 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

436 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

---

437 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

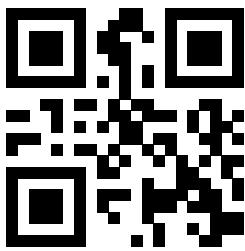
438 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

439 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

440 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

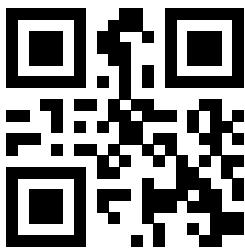
---

441 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

442 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

---

443 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

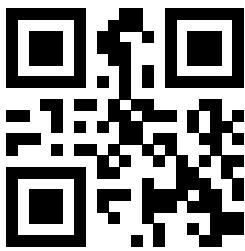
---

444 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 12$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

445 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---

446 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

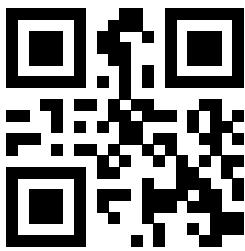
447 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

448 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

---

449 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$

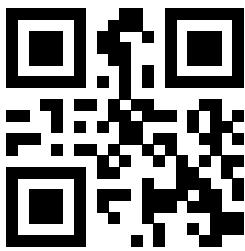
---

450 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

451 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

---

452 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 9$$

---

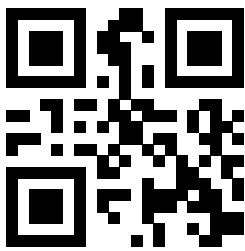
453 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

454 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

455 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

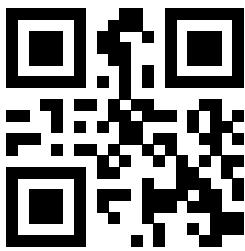
---

456 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

457 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 10$$

---

458 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

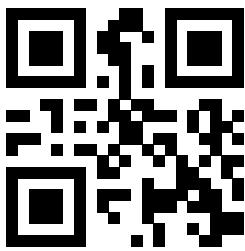
---

459 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

460 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 6$$

---

461 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

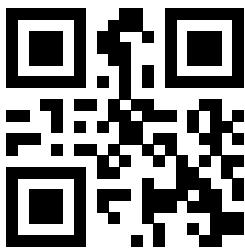
462 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

463 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

464 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

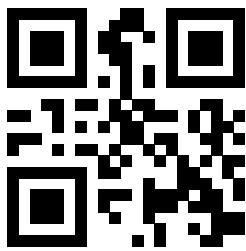
465 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

466 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

467 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 13$$

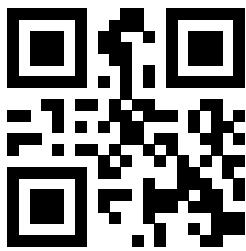
---

468 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

469 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

470 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 2$$

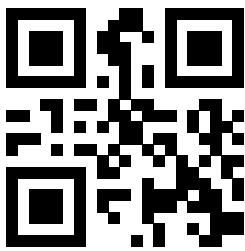
---

471 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

472 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

473 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

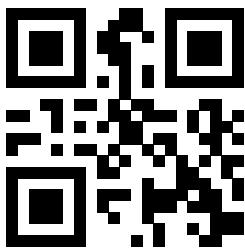
---

474 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

475 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 11$$

---

476 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

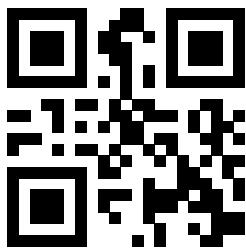
477 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

478 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

479 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

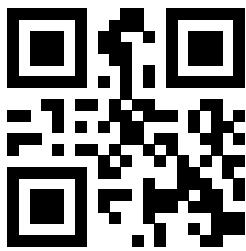
480 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

481 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(10, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

482 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

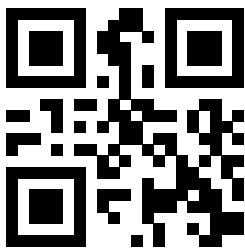
---

483 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

484 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

485 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 3$$

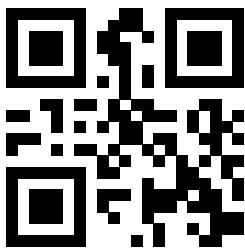
---

486 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

487 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

488 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

---

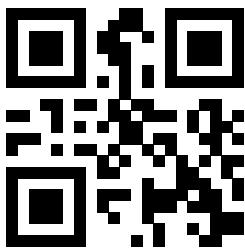
489 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

490 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

491 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

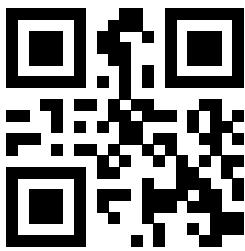
---

492 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

493 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

494 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 3$$

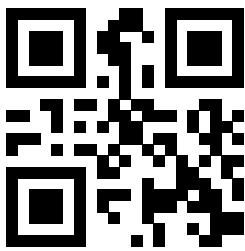
---

495 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

496 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 7$$

---

497 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

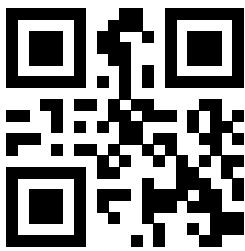
---

498 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

499 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

500 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

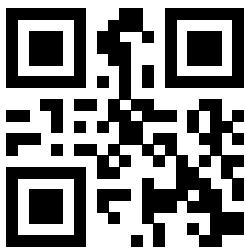
---

501 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

502 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

503 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

---

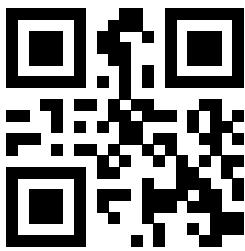
504 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

505 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

506 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 9$$

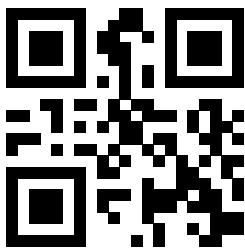
---

507 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

508 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

509 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 10$$

---

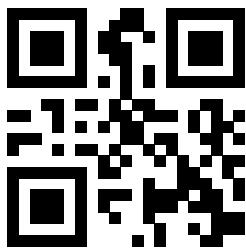
510 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

511 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

512 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$

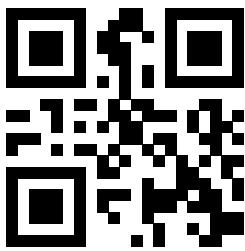
---

513 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

514 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

515 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---

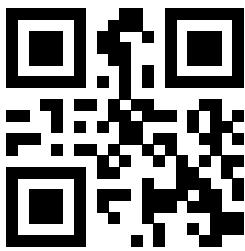
516 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

517 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

518 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

---

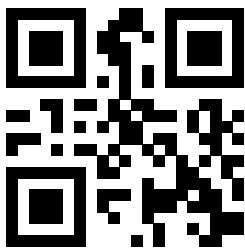
519 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

520 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

521 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

---

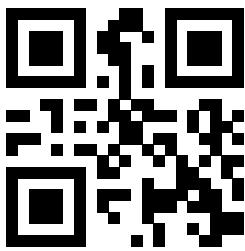
522 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 15$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

523 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

524 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

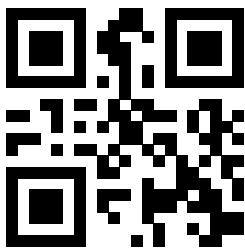
---

525 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

526 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

527 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$

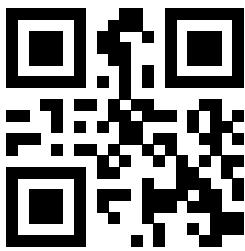
---

528 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

529 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

530 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 17$$

---

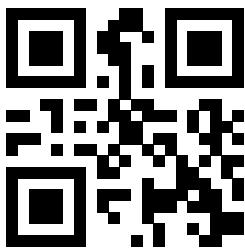
531 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 12$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

532 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

533 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 7$$

---

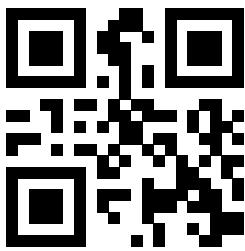
534 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 18$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

535 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 13$$

---

536 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

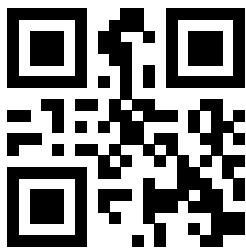
537 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

538 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 5$$

---

539 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

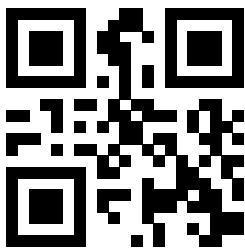
540 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

541 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

542 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

---

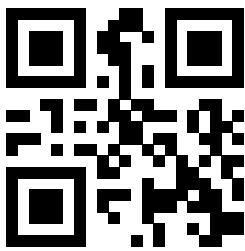
543 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

544 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 19$$

---

545 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

---

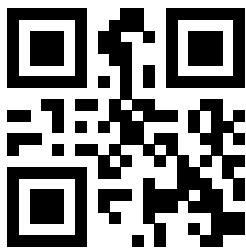
546 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

547 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

548 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 2$$

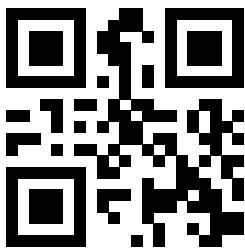
---

549 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

550 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x$$

---

551 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

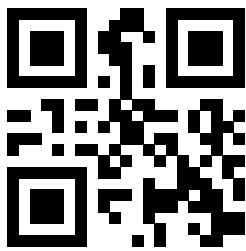
552 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

553 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

---

554 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

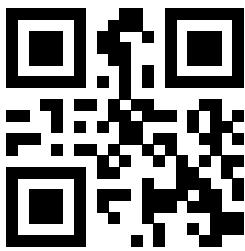
555 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

556 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

---

557 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

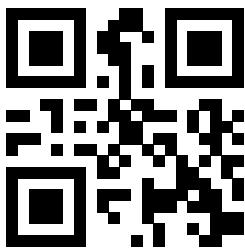
---

558 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

559 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 10$$

---

560 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

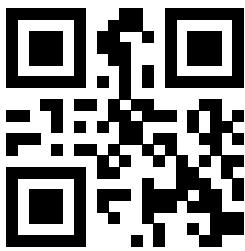
---

561 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

562 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

563 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

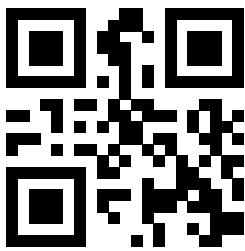
564 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

565 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

566 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

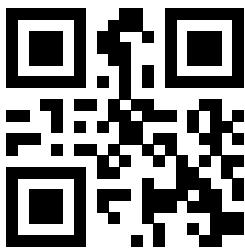
---

567 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

568 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

569 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 12$$

---

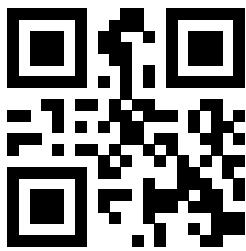
570 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

571 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

572 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 1$$

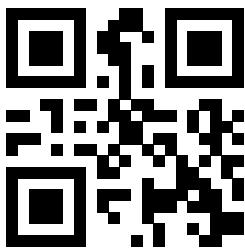
---

573 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-10, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

574 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 10$$

---

575 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

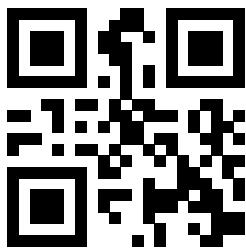
576 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

577 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---

578 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

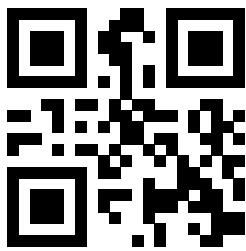
579 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

580 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

581 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

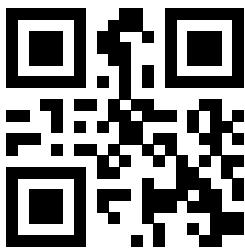
582 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

583 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

584 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 10$$

---

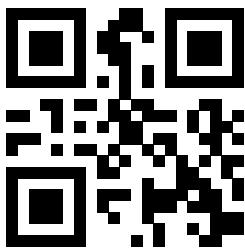
585 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

586 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 19$$

---

587 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

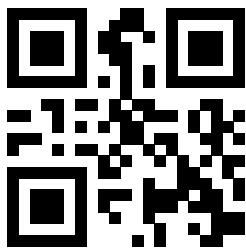
588 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

589 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 3$$

---

590 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

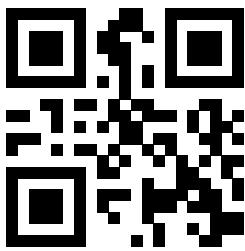
591 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

592 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 11$$

---

593 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

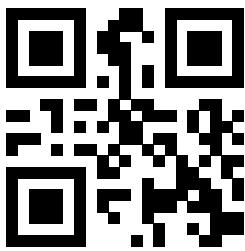
594 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

595 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 12$$

---

596 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

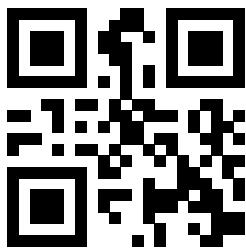
597 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

598 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

599 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

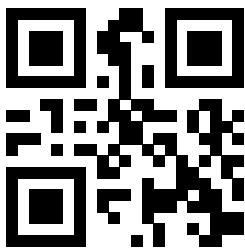
---

600 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 601 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 6$$

---

- 602 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

---

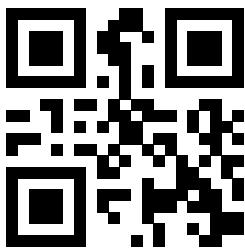
- 603 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



- 
- 604 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 7$$

- 
- 605 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

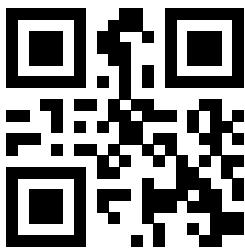
$$y = -x$$

- 
- 606 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

607 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$

---

608 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 5$$

---

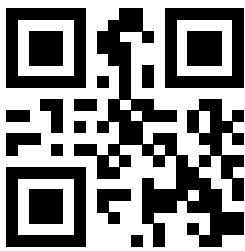
609 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

610 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

---

611 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

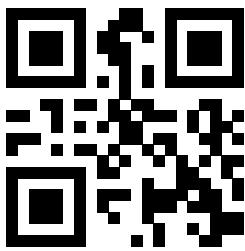
612 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

613 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

614 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

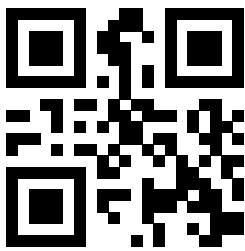
615 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

616 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---

617 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 12$$

---

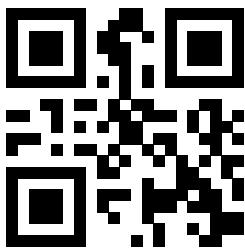
618 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

619 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

620 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 4$$

---

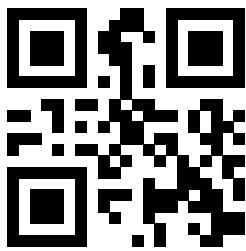
621 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

622 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---

623 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

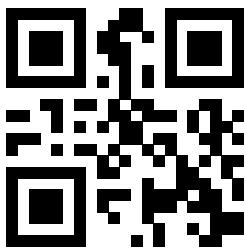
624 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

625 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

---

626 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

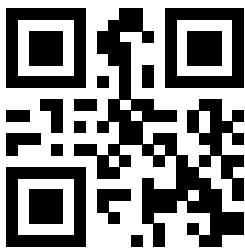
627 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

628 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

629 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$

---

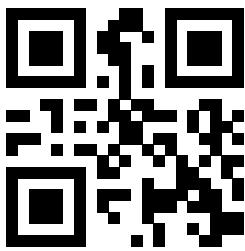
630 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

631 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---

632 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 5$$

---

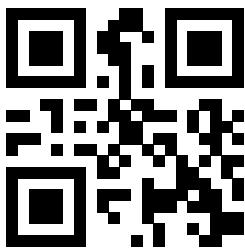
633 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 12$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

634 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

635 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

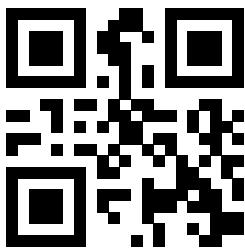
636 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

637 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

638 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

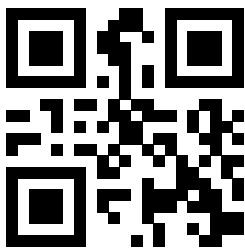
639 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

640 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

641 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 5$$

---

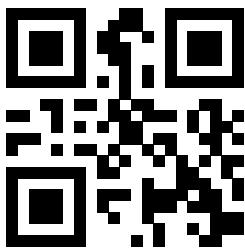
642 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

643 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---

644 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$

---

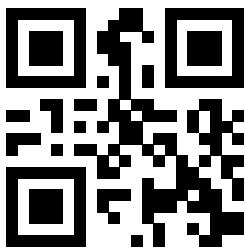
645 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

646 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

647 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 1$$

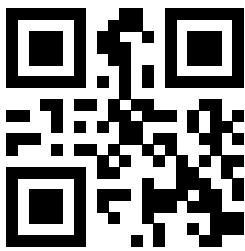
648 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

649 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

650 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 6$$

---

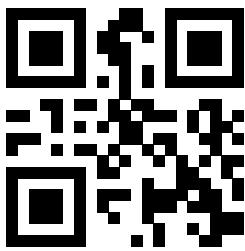
651 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

652 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

653 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 4$$

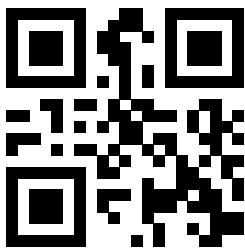
654 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

655 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---

656 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

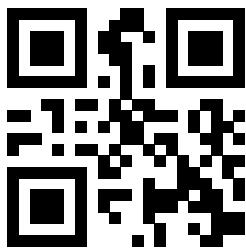
657 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

658 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 5$$

---

659 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x$$

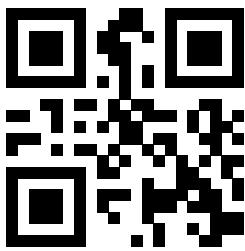
---

660 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

661 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

662 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 5$$

---

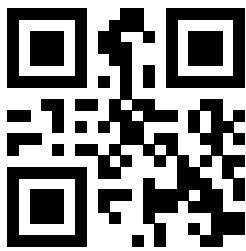
663 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

664 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

665 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

---

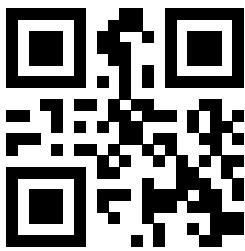
666 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

667 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---

668 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---

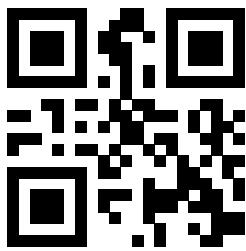
669 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

670 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

671 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

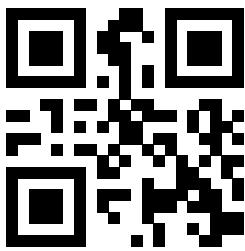
672 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

673 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

674 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

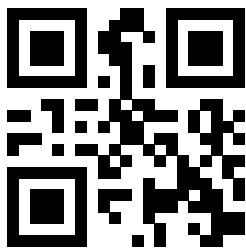
---

675 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 12$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

676 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

677 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x$$

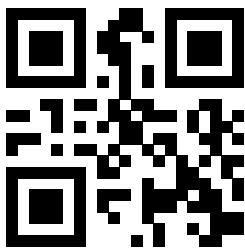
678 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

679 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 10$$

---

680 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

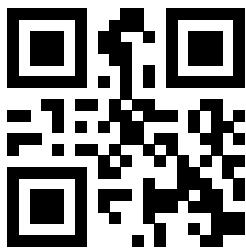
681 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

682 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

683 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

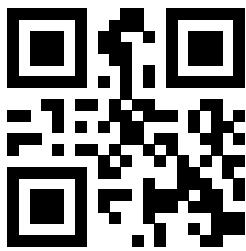
684 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

685 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

686 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

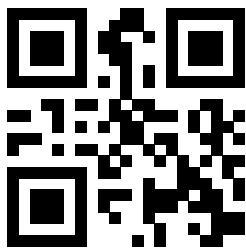
---

687 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

688 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

---

689 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

---

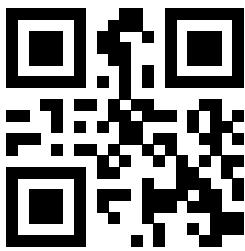
690 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-10, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

691 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

692 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

---

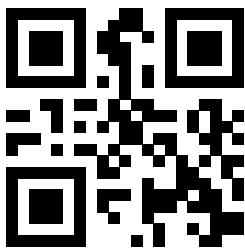
693 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 16$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

694 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

695 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

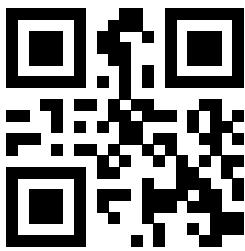
696 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

697 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

698 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

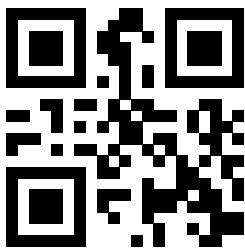
699 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

700 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

701 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 12$$

---

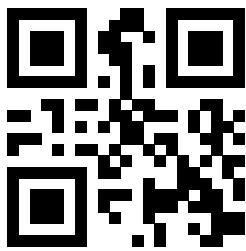
702 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

703 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

704 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 5$$

---

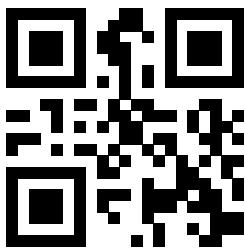
705 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

706 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

707 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 3$$

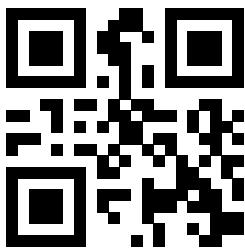
---

708 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

709 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

710 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

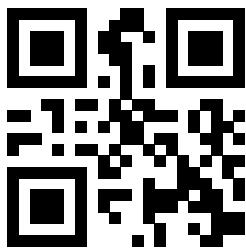
---

711 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

712 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

713 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 4$$

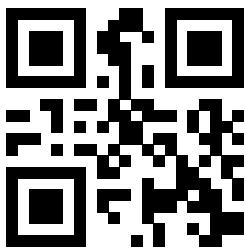
---

714 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 12$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

715 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

716 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 10$$

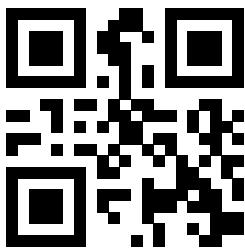
---

717 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

718 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

---

719 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

---

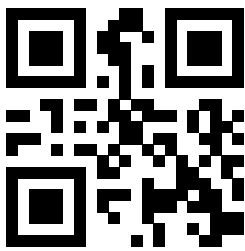
720 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

721 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

722 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

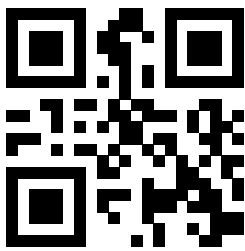
723 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

724 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

725 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 7$$

---

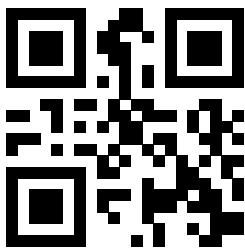
726 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 17$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

727 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

728 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -2x$$

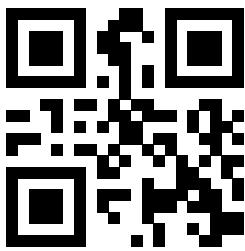
729 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x - 11$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

730 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 11$$

---

731 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 13$$

---

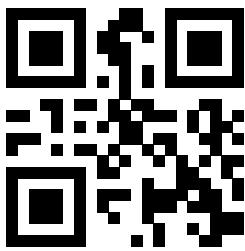
732 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 15$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

733 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

734 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

---

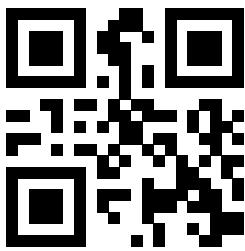
735 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

736 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

737 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

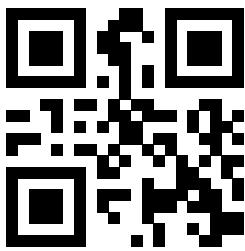
738 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

739 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

740 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 5$$

---

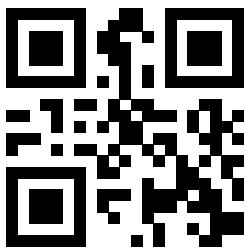
741 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(10, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

742 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

743 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 9$$

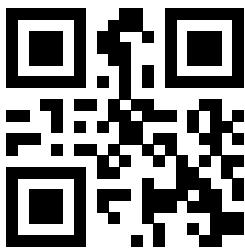
---

744 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

745 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

746 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

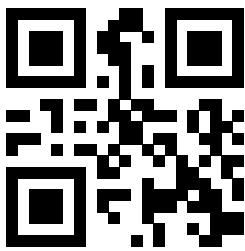
747 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

748 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 5$$

---

749 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

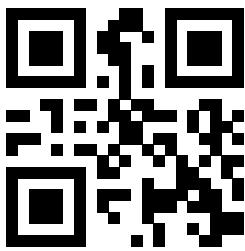
750 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

751 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

---

752 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

---

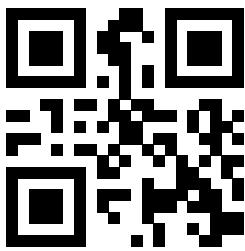
753 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

754 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 10$$

---

755 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

---

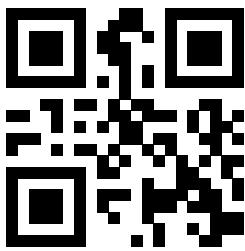
756 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

757 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$

---

758 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

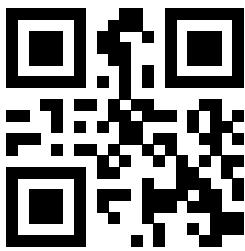
759 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

760 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

761 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

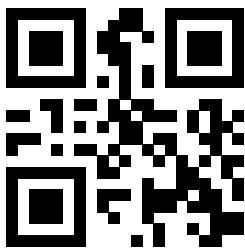
---

762 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

763 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

764 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 2$$

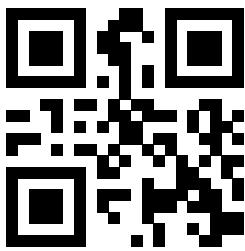
---

765 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

766 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

767 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 6$$

---

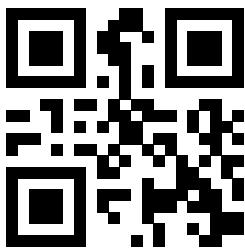
768 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

769 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

770 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x - 9$$

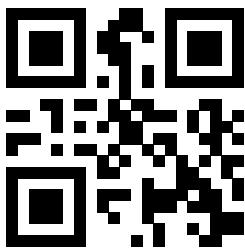
771 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

772 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

773 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

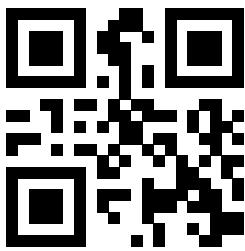
---

774 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

775 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

776 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

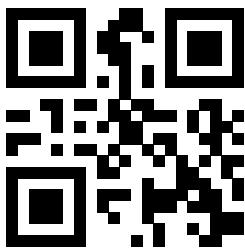
---

777 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

778 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

779 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 8$$

---

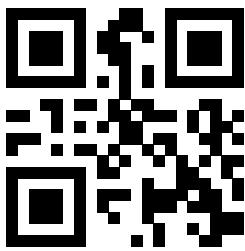
780 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

781 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 4$$

---

782 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

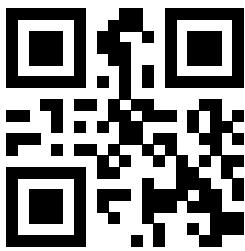
783 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

784 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

785 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

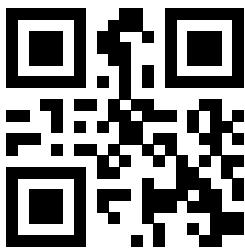
---

786 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

787 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

788 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 9$$

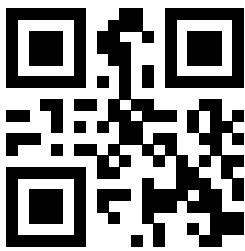
789 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

790 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

---

791 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

---

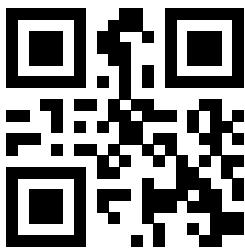
792 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

793 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

794 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

---

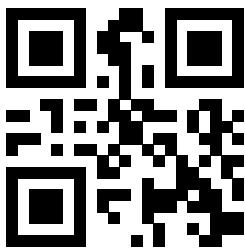
795 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

796 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 9$$

---

797 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

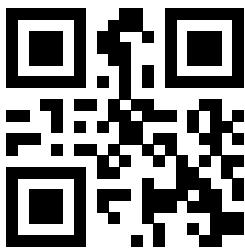
798 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

799 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 8$$

---

800 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

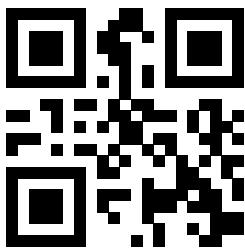
---

801 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

802 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 4$$

803 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 2$$

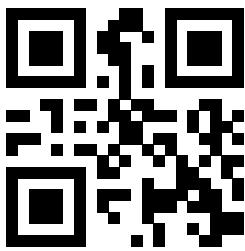
804 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

805 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 10$$

---

806 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

---

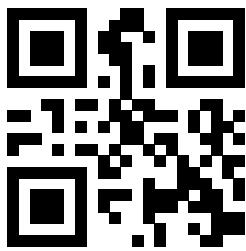
807 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

808 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---

809 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

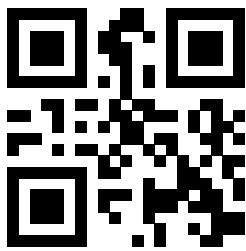
810 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

811 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

---

812 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

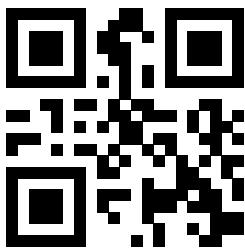
813 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

814 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

815 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 6$$

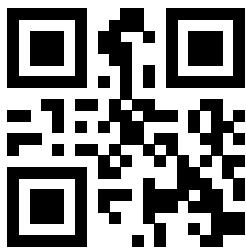
---

816 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

817 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

818 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

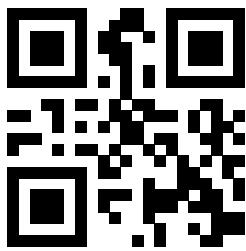
---

819 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

820 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 7$$

---

821 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

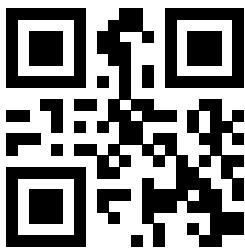
822 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

823 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

824 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

---

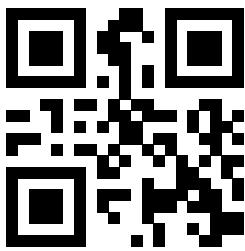
825 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

826 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 8$$

827 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 4$$

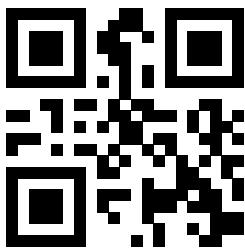
828 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

829 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

830 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 2$$

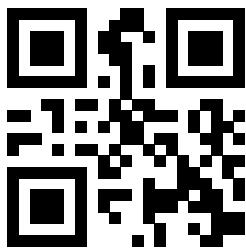
---

831 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

832 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 8$$

---

833 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

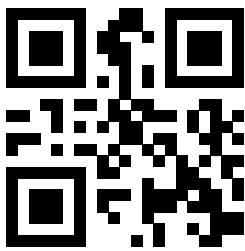
834 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

835 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

836 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---

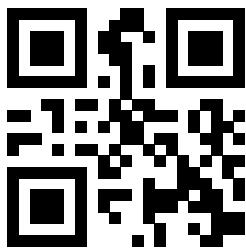
837 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

838 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

839 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

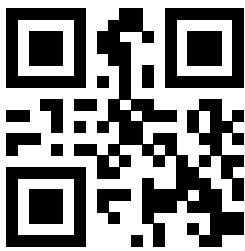
---

840 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

841 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

842 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

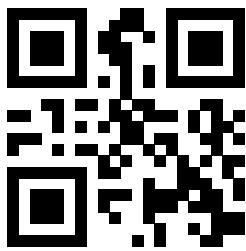
---

843 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

844 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

845 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

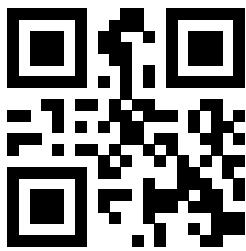
846 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

847 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

848 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x + 11$$

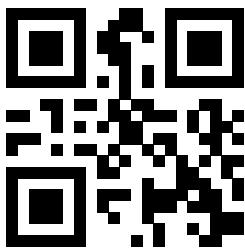
849 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

850 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

851 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 9$$

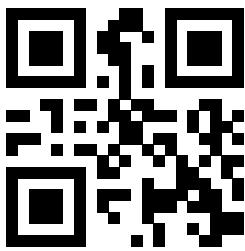
---

852 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

853 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

854 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x$$

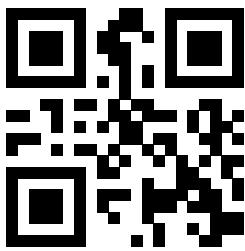
---

855 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

856 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

857 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

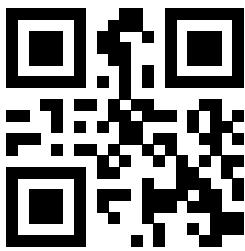
858 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

859 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

860 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

---

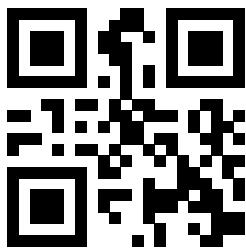
861 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

862 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

---

863 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

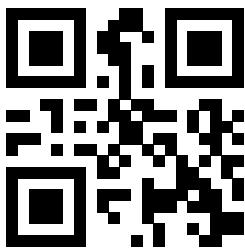
864 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

865 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$

---

866 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

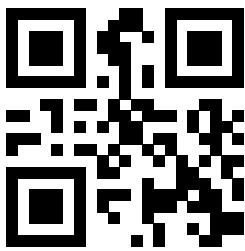
867 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 15$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

868 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 1$$

---

869 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

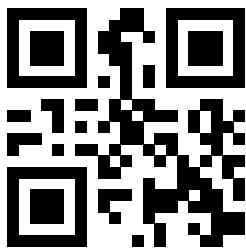
---

870 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

871 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

---

872 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

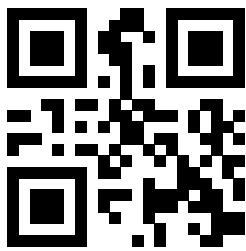
873 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

874 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

875 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

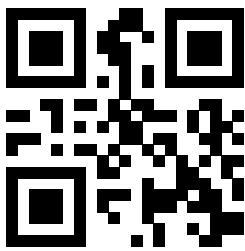
---

876 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

877 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

878 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

---

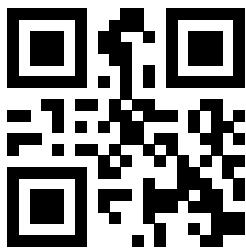
879 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

880 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

---

881 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

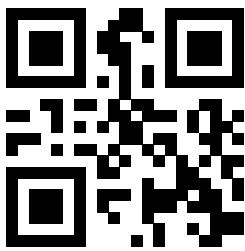
882 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

883 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 7$$

---

884 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

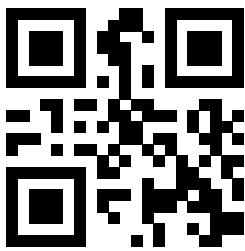
---

885 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

886 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

887 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 3$$

---

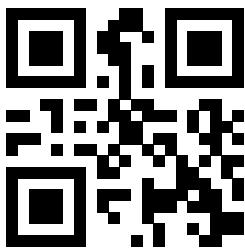
888 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

889 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

890 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

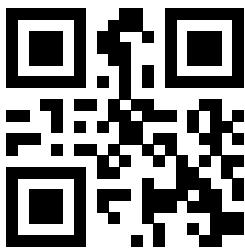
891 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

892 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

893 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

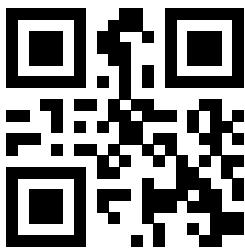
894 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

895 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

896 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---

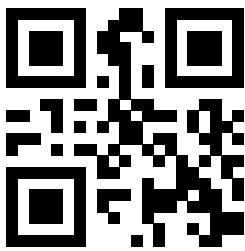
897 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

898 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

899 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

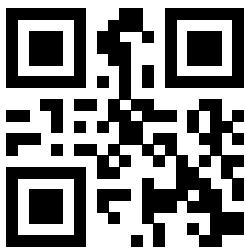
---

900 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

901 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 3$$

902 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 7$$

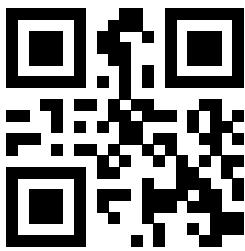
903 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

904 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

---

905 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

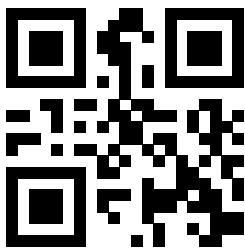
906 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

907 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---

908 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 11$$

---

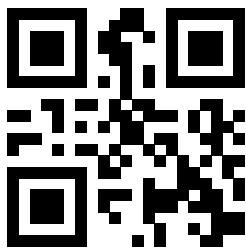
909 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

910 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 3$$

---

911 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

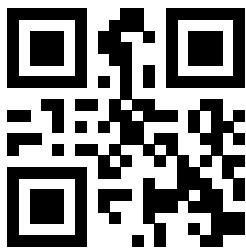
---

912 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

913 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

---

914 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 15$$

---

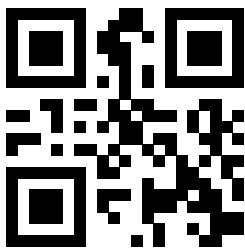
915 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

916 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 3$$

---

917 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

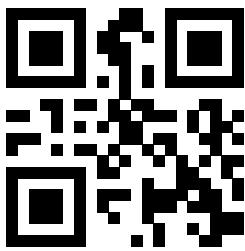
---

918 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

919 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 8$$

---

920 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 8$$

---

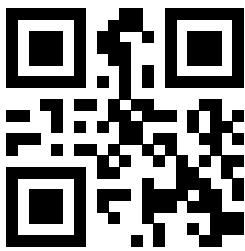
921 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

922 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 4$$

---

923 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 5$$

---

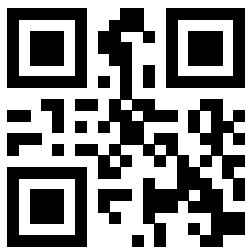
924 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

925 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

926 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 11$$

---

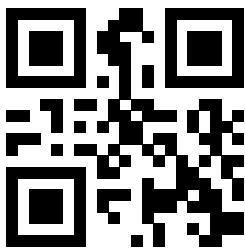
927 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

928 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

929 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

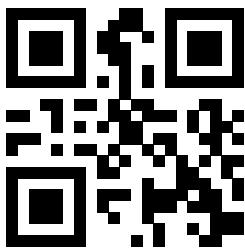
930 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

931 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

932 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

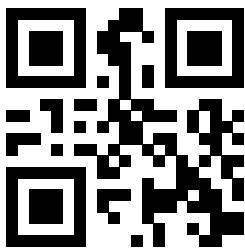
---

933 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

934 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

935 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

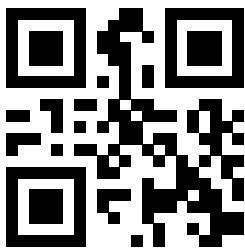
936 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

937 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 11$$

---

938 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

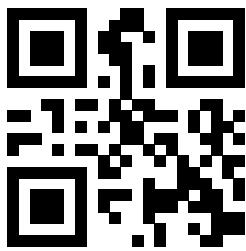
939 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

940 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

941 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

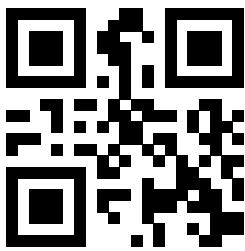
942 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

943 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 15$$

---

944 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 2$$

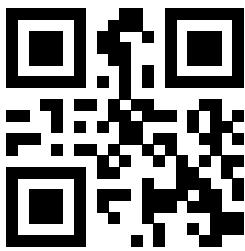
---

945 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

946 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 7$$

---

947 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

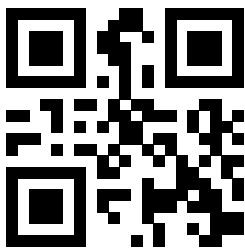
948 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

949 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$

---

950 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 15$$

---

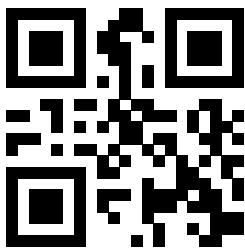
951 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

952 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

953 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

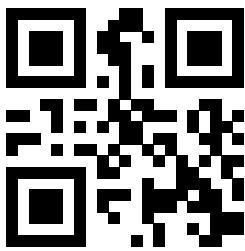
---

954 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

955 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

956 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 10$$

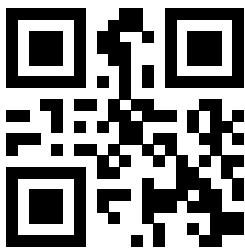
---

957 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 9$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

958 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

959 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

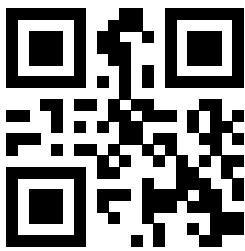
960 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

961 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

962 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

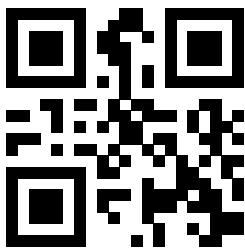
963 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

964 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

965 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

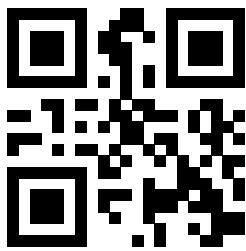
---

966 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

967 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 12$$

---

968 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

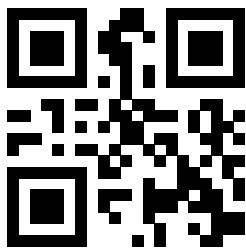
969 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

970 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

971 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 8$$

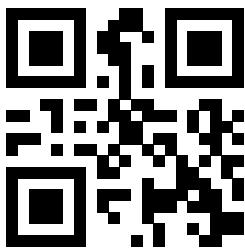
---

972 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

973 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

974 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

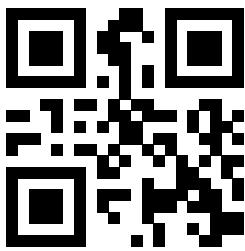
---

975 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

976 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$

---

977 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

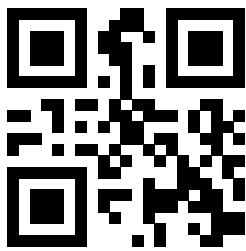
978 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 17$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

979 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

980 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

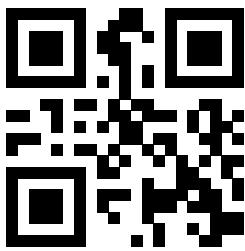
981 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

982 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 8$$

---

983 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

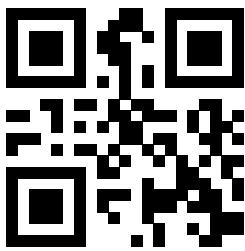
---

984 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 11$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

985 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$

---

986 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

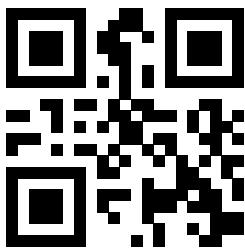
987 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

988 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 10$$

---

989 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

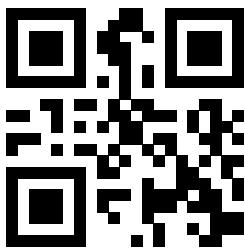
990 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

991 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

---

992 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

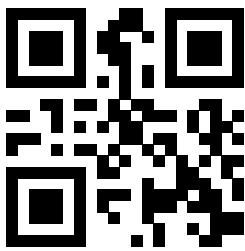
993 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

994 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

995 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 15$$

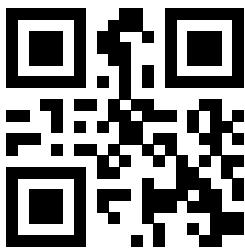
---

996 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

997 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

998 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

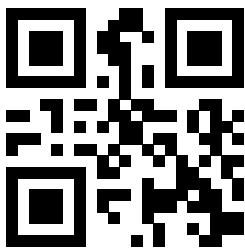
999 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1000 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 11$$

---

1001 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 5$$

---

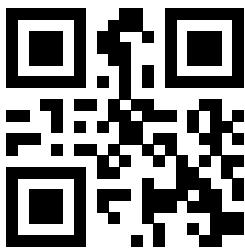
1002 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1003 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---

1004 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 2$$

---

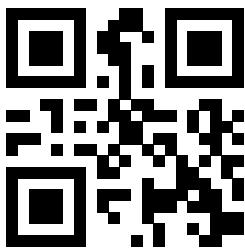
1005 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1006 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

1007 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 2$$

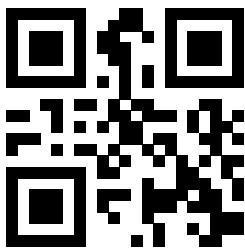
1008 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1009 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 10$$

---

1010 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

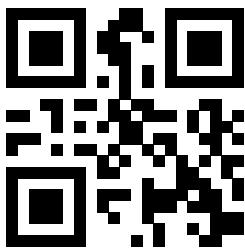
1011 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1012 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 8$$

---

1013 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

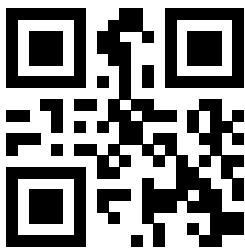
---

1014 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1015 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 8$$

---

1016 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 4$$

---

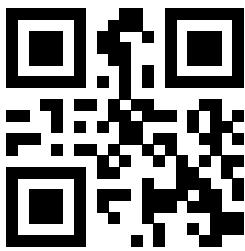
1017 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1018 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

1019 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---

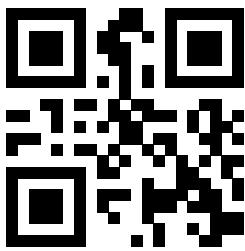
1020 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1021 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

1022 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

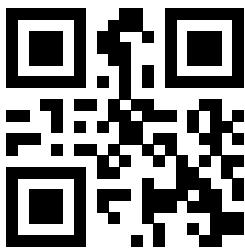
1023 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 15$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1024 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

1025 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

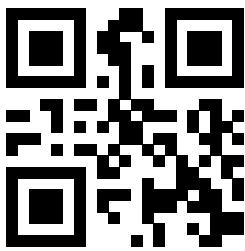
1026 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1027 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 9$$

---

1028 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

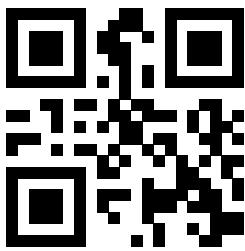
1029 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1030 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1031 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

---

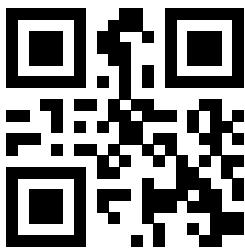
1032 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1033 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 9$$

---

1034 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

---

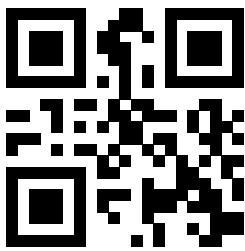
1035 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1036 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 16$$

---

1037 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

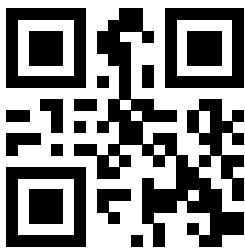
1038 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1039 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

1040 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

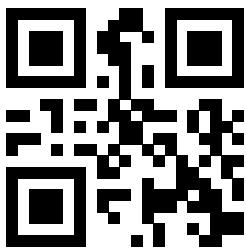
1041 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1042 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 15$$

---

1043 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x$$

---

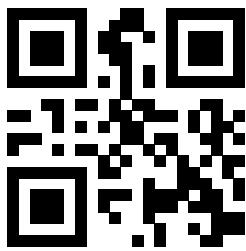
1044 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1045 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

1046 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

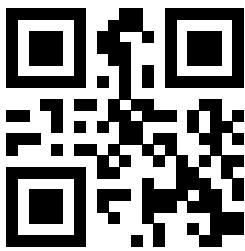
1047 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1048 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

1049 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 3$$

---

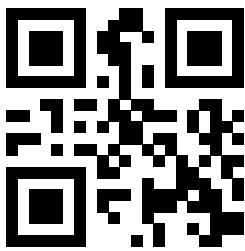
1050 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1051 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$

---

1052 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 2$$

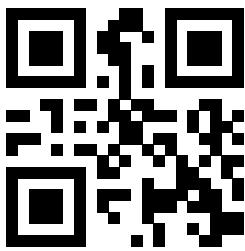
---

1053 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 11$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1054 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

1055 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

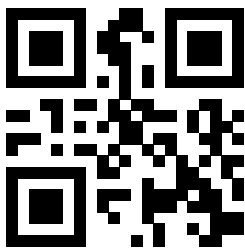
1056 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1057 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1058 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

---

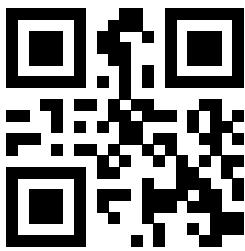
1059 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1060 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

1061 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

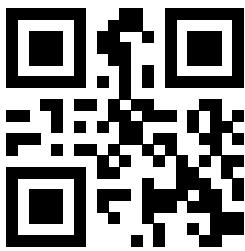
1062 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1063 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

1064 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

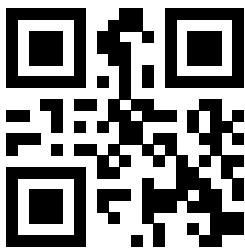
1065 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1066 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1067 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

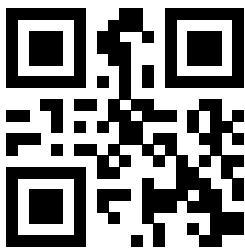
1068 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1069 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

1070 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$

---

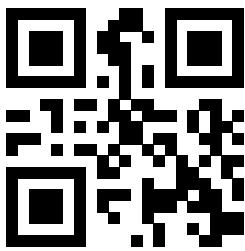
1071 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1072 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

1073 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

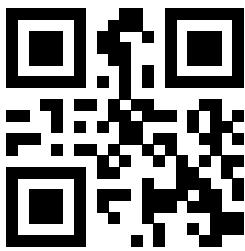
1074 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1075 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1076 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

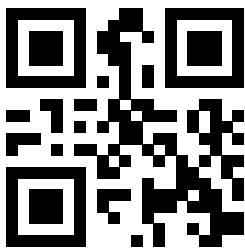
1077 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1078 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 4$$

---

1079 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

---

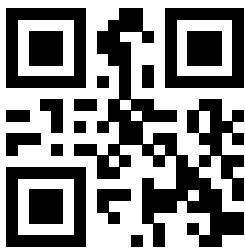
1080 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 17$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1081 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

1082 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-10, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

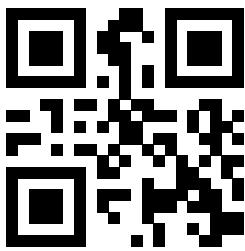
1083 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1084 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1085 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

---

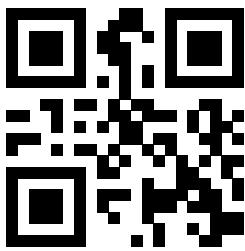
1086 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1087 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 16$$

---

1088 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

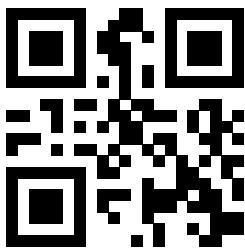
1089 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1090 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

1091 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 7$$

---

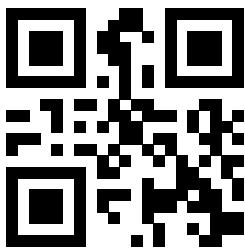
1092 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1093 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

1094 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 4$$

---

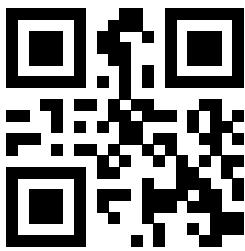
1095 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1096 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 1$$

---

1097 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 7$$

---

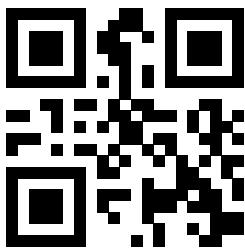
1098 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1099 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

1100 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

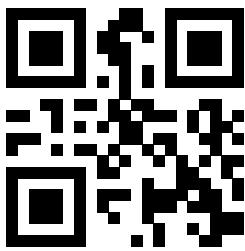
1101 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1102 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 8$$

---

1103 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

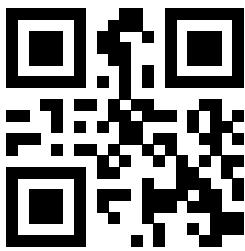
1104 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1105 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

1106 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 9$$

---

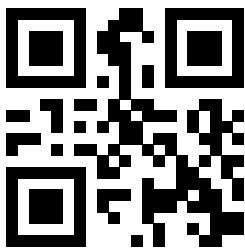
1107 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1108 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 15$$

---

1109 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

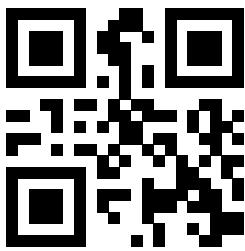
1110 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1111 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 20$$

---

1112 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 6$$

---

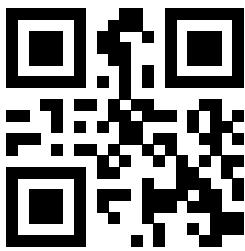
1113 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1114 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 11$$

---

1115 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

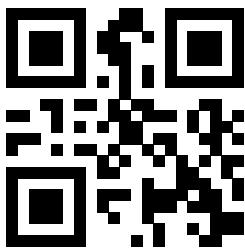
1116 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1117 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$

1118 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-9, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x$$

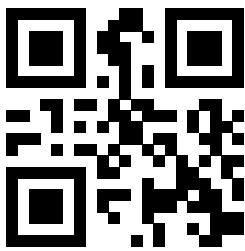
1119 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1120 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

1121 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 8$$

---

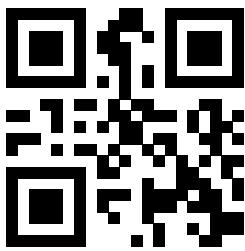
1122 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1123 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x$$

---

1124 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x$$

---

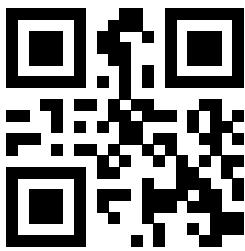
1125 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1126 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 16$$

---

1127 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 15$$

---

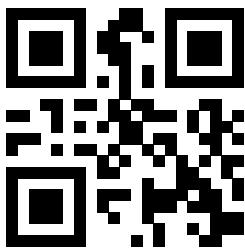
1128 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1129 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

1130 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

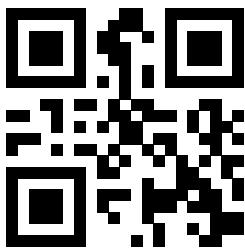
1131 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1132 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

1133 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 3$$

---

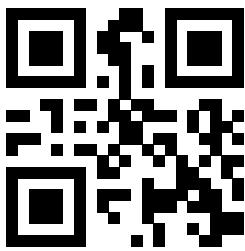
1134 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1135 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1136 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

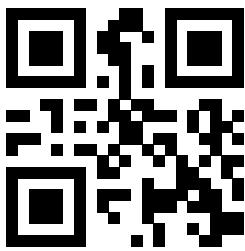
1137 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1138 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

1139 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x - 8$$

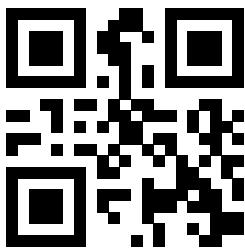
1140 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1141 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 4$$

---

1142 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

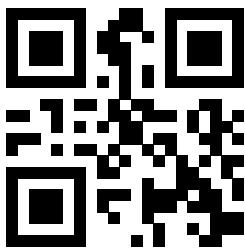
1143 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1144 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

1145 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

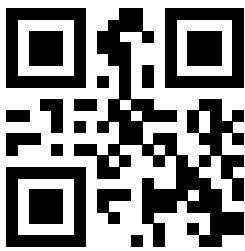
1146 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1147 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$

1148 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-10, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 6$$

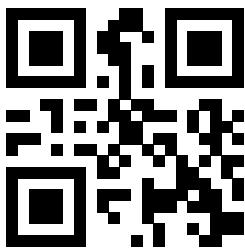
1149 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1150 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

1151 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 3$$

---

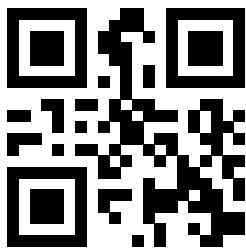
1152 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1153 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

1154 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

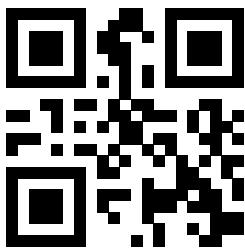
1155 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1156 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

1157 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$

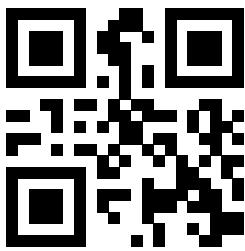
1158 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1159 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

1160 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

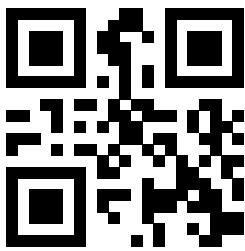
---

1161 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1162 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 2$$

---

1163 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

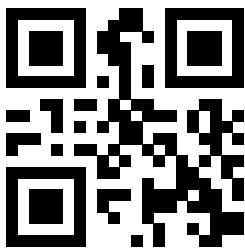
1164 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1165 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x$$

---

1166 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 11$$

---

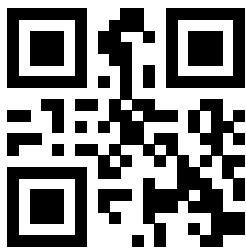
1167 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1168 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

1169 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 6$$

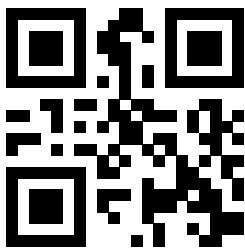
1170 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1171 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---

1172 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 6$$

---

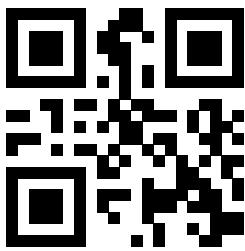
1173 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1174 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---

1175 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

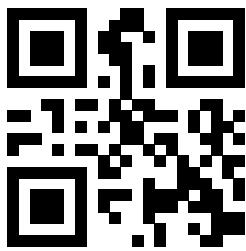
1176 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1177 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

1178 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 7$$

---

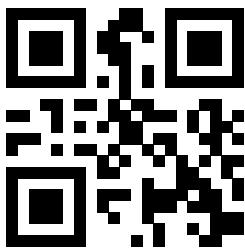
1179 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1180 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1181 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 4$$

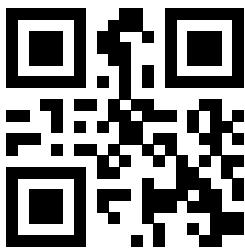
---

1182 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1183 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

1184 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---

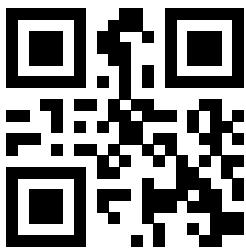
1185 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1186 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1187 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

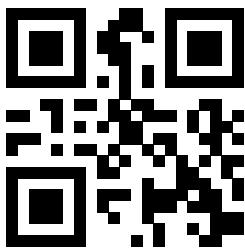
1188 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 14$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1189 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 7$$

---

1190 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

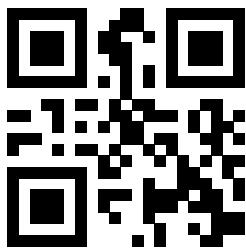
1191 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1192 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 3$$

---

1193 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 3$$

---

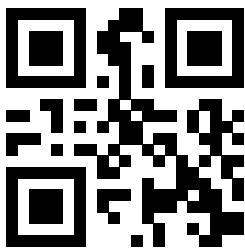
1194 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1195 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

1196 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 1$$

---

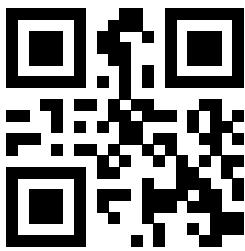
1197 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1198 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

1199 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 2$$

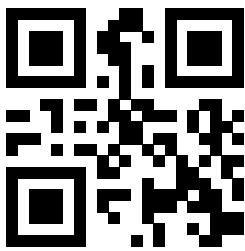
1200 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1201 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 15$$

---

1202 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

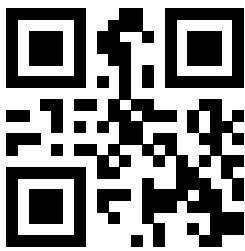
1203 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1204 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

1205 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 2$$

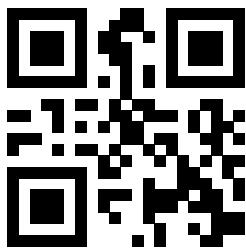
1206 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1207 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 8$$

---

1208 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

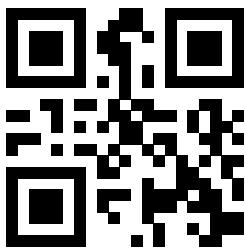
---

1209 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 10$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1210 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

1211 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

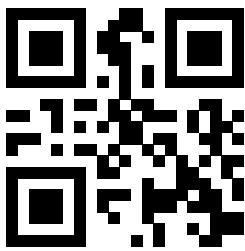
1212 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1213 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

1214 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

---

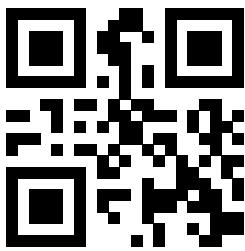
1215 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1216 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

1217 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$

---

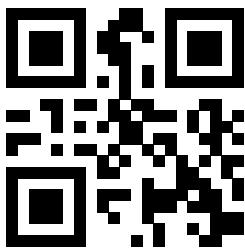
1218 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1219 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x + 4$$

1220 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x + 8$$

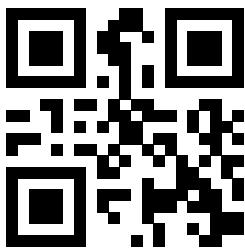
1221 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1222 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

1223 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 5$$

---

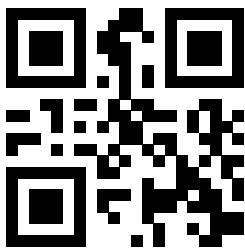
1224 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1225 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

1226 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 1$$

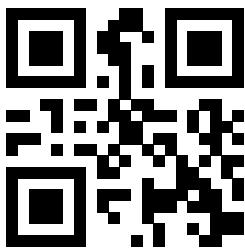
1227 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x - 17$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1228 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 4$$

---

1229 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

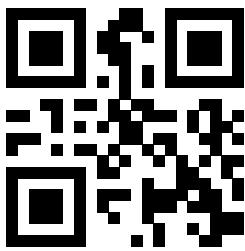
1230 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1231 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 17$$

---

1232 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

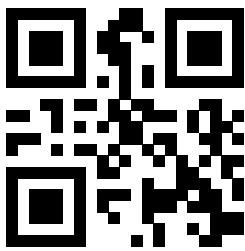
1233 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1234 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 5$$

---

1235 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

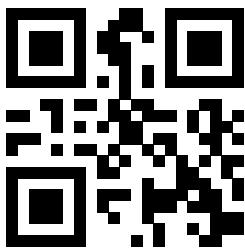
1236 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1237 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

1238 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---

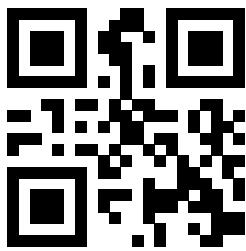
1239 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1240 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 17$$

---

1241 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

---

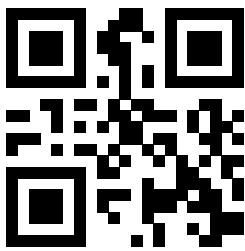
1242 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1243 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 13$$

---

1244 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

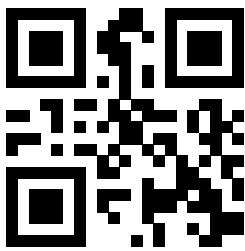
1245 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1246 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 4$$

1247 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$

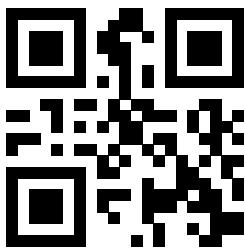
1248 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1249 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 7$$

---

1250 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$

---

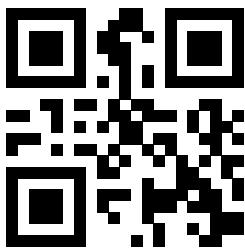
1251 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1252 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1253 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

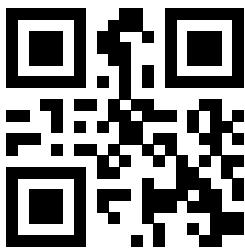
---

1254 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1255 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

1256 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 12$$

---

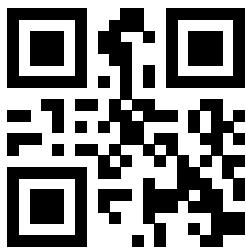
1257 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1258 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 16$$

---

1259 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 2$$

---

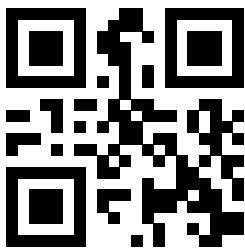
1260 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1261 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 3$$

---

1262 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 9$$

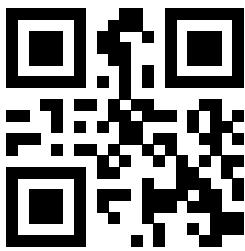
---

1263 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1264 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 6$$

---

1265 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 5$$

---

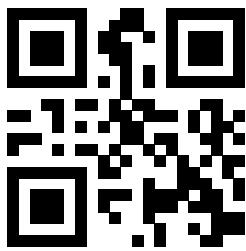
1266 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1267 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

1268 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -2x + 12$$

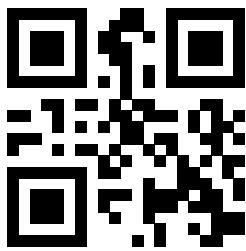
1269 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1270 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

1271 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$

---

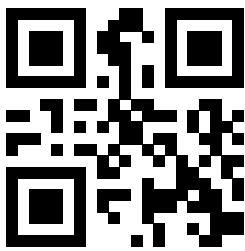
1272 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1273 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 8$$

---

1274 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

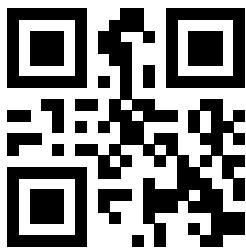
1275 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1276 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

---

1277 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 1$$

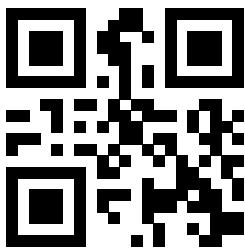
---

1278 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 12$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1279 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

1280 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

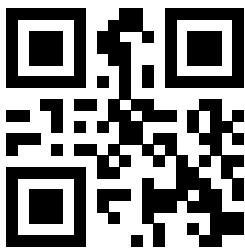
1281 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1282 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

1283 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

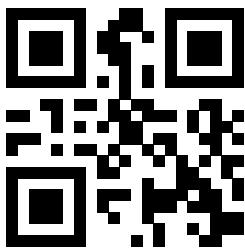
1284 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1285 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

1286 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 4$$

---

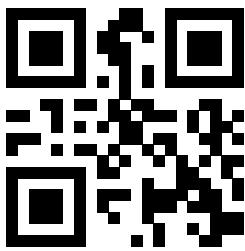
1287 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1288 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1289 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 9$$

---

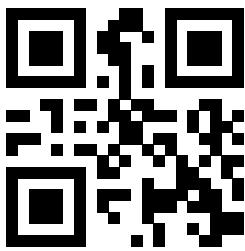
1290 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1291 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

1292 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

---

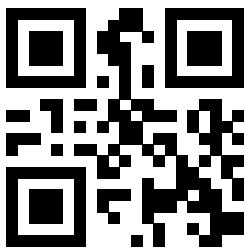
1293 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1294 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

1295 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

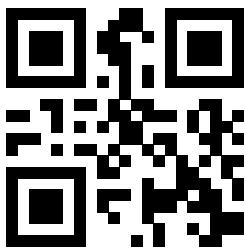
1296 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1297 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 4$$

---

1298 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

---

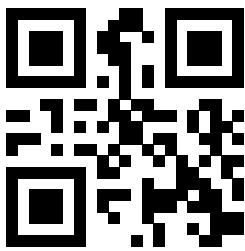
1299 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1300 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

1301 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 6$$

---

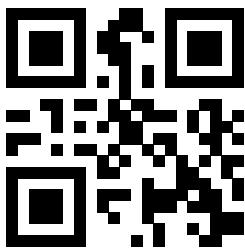
1302 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1303 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 5$$

1304 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x - 8$$

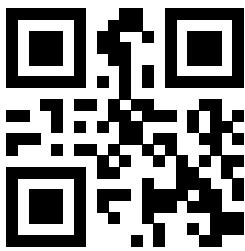
1305 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1306 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

---

1307 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 8$$

---

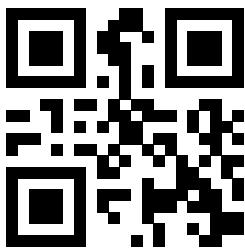
1308 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1309 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1310 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 2$$

---

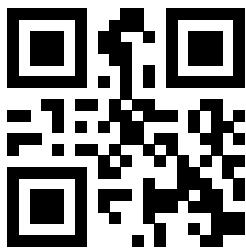
1311 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1312 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

1313 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 7$$

---

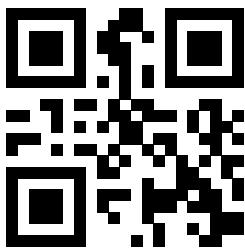
1314 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1315 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 9$$

---

1316 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 1$$

---

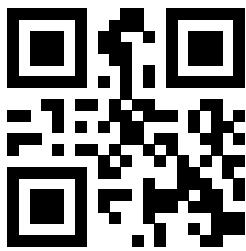
1317 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1318 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

1319 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 15$$

---

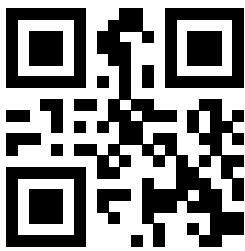
1320 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 12$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1321 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

1322 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 8$$

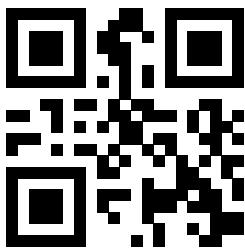
1323 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1324 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---

1325 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

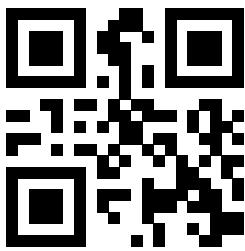
1326 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1327 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1328 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 3$$

---

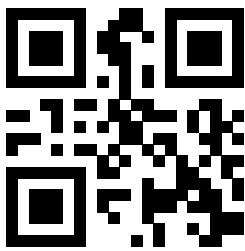
1329 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1330 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 14$$

---

1331 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x$$

---

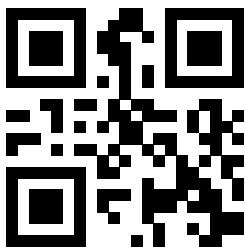
1332 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 7$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1333 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---

1334 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 4$$

---

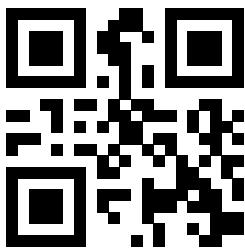
1335 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1336 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

1337 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

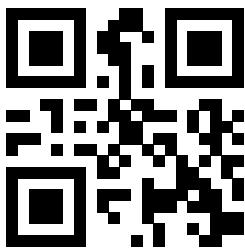
1338 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1339 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

---

1340 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 11$$

---

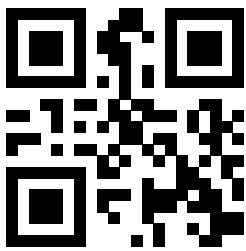
1341 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1342 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

1343 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 9$$

---

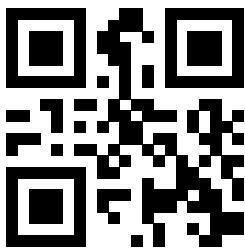
1344 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1345 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$

---

1346 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

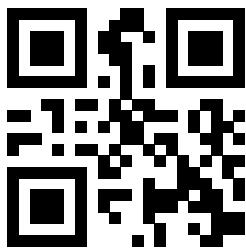
1347 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1348 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x + 13$$

1349 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-11, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 4$$

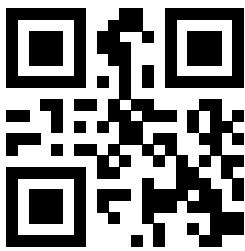
1350 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 3x + 18$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1351 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---

1352 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

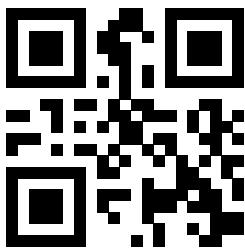
1353 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1354 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

1355 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

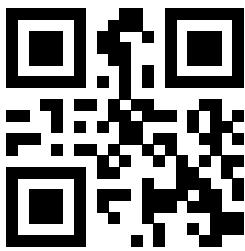
1356 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(10, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1357 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 10$$

---

1358 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 5$$

---

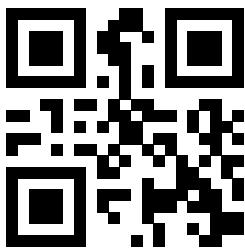
1359 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1360 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 13$$

---

1361 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

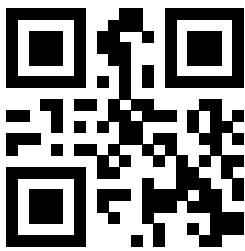
1362 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1363 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 3$$

---

1364 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 1$$

---

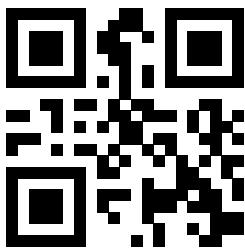
1365 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1366 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

1367 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 3$$

---

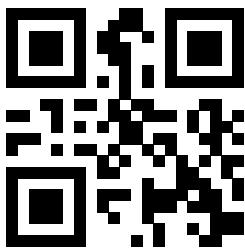
1368 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 12$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1369 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 7$$

---

1370 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 3$$

---

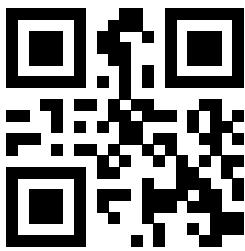
1371 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1372 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1373 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

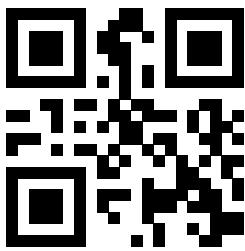
---

1374 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1375 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 8$$

---

1376 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

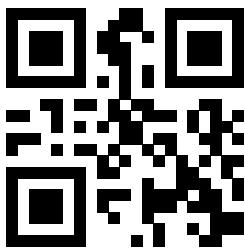
1377 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1378 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

1379 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x + 14$$

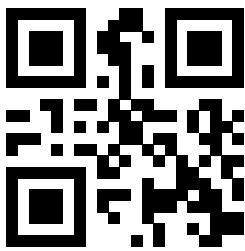
1380 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1381 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

1382 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 10$$

---

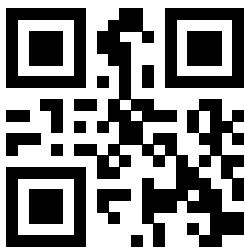
1383 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1384 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

1385 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -2x - 2$$

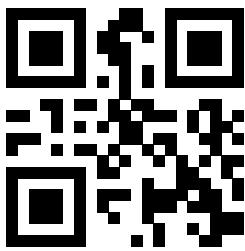
1386 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1387 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x - 6$$

1388 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x - 13$$

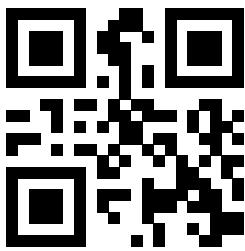
1389 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 3$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1390 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 3$$

---

1391 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

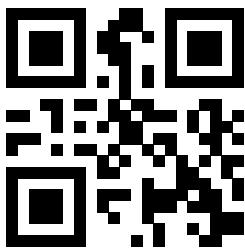
1392 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1393 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

1394 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

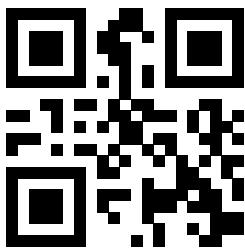
1395 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1396 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 4$$

1397 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 9$$

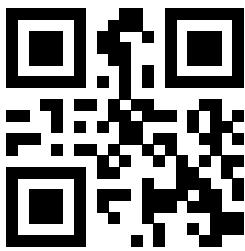
1398 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1399 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(11, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

---

1400 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 11$$

---

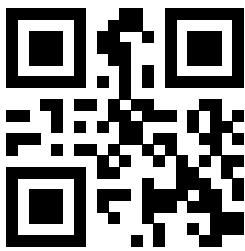
1401 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1402 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

1403 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 1$$

---

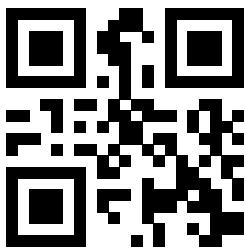
1404 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1405 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

1406 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

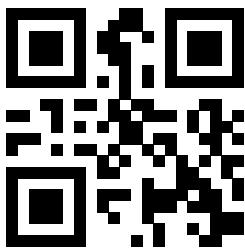
1407 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 4$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1408 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 7$$

---

1409 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

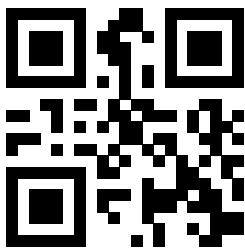
1410 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x - 11$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1411 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

1412 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

---

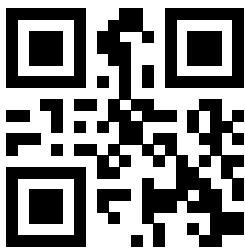
1413 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1414 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

1415 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 3$$

---

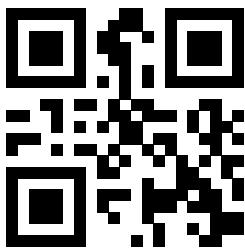
1416 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1417 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 9$$

1418 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -3x + 10$$

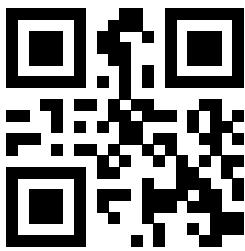
1419 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x - 4$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1420 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 5$$

---

1421 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 4$$

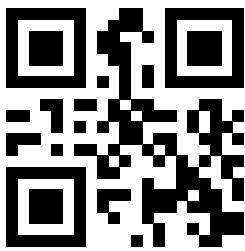
---

1422 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1423 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

1424 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---

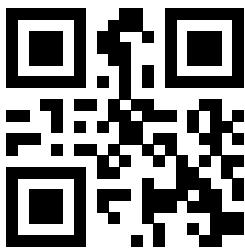
1425 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1426 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

1427 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 1$$

---

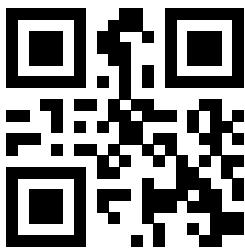
1428 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1429 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(9, -11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 2$$

---

1430 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{1}{2}x + 1$$

---

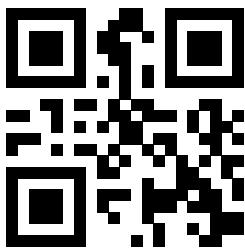
1431 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1432 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 5$$

---

1433 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 2$$

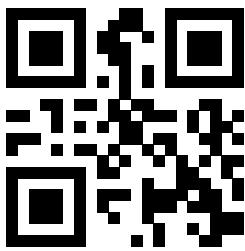
---

1434 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1435 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 13$$

---

1436 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 6$$

---

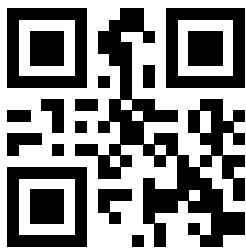
1437 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 3$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1438 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 7$$

---

1439 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 4$$

---

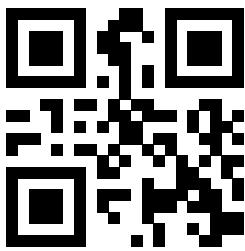
1440 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1441 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 14$$

---

1442 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 3$$

---

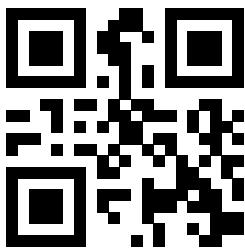
1443 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(7, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1444 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

1445 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 4$$

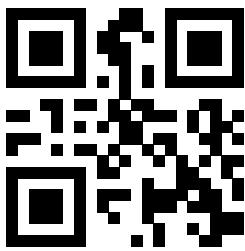
1446 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 5$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1447 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 9$$

---

1448 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 3$$

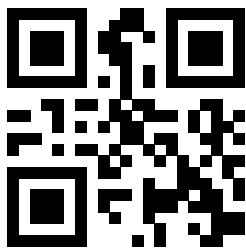
---

1449 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 2$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1450 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x - 17$$

---

1451 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-8, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 6$$

---

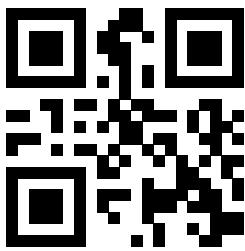
1452 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 8)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1453 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

1454 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

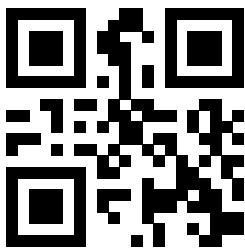
1455 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1456 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

1457 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 5$$

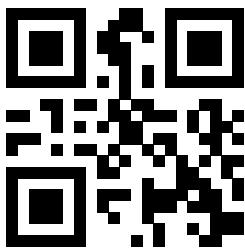
1458 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 7$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1459 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

1460 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-5, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x - 7$$

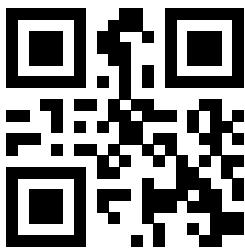
1461 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1462 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 15$$

---

1463 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 11)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 8$$

---

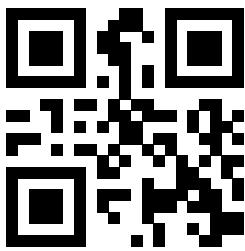
1464 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -3x + 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1465 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x$$

---

1466 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(8, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 1$$

---

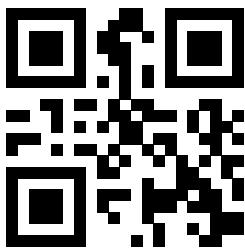
1467 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x - 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1468 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x$$

---

1469 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 6$$

---

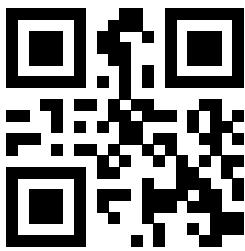
1470 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 9$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1471 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 1$$

---

1472 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$

---

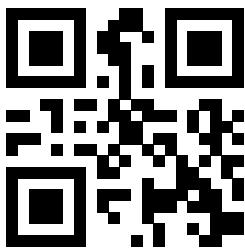
1473 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -\frac{3}{2}x - 10$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1474 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -\frac{3}{2}x + 5$$

1475 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x + 3$$

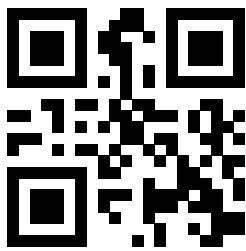
1476 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-10, -9)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 1$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1477 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x - 13$$

---

1478 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

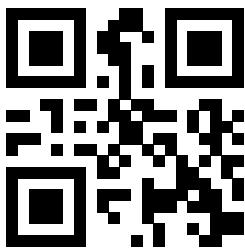
1479 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -7)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1480 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-2, -1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

---

1481 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

---

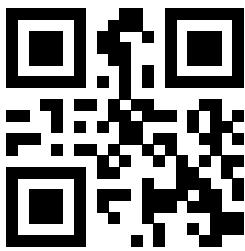
1482 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, -5)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 5$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1483 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -2x + 6$$

---

1484 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 2$$

---

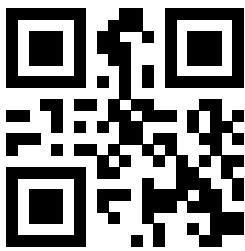
1485 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(5, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 8$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1486 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(0, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

1487 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = 2x + 6$$

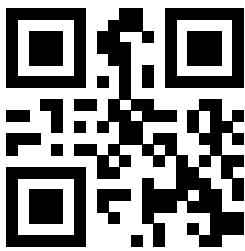
1488 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-7, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = x + 8$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1489 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 3)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 6$$

---

1490 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 0)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x - 6$$

---

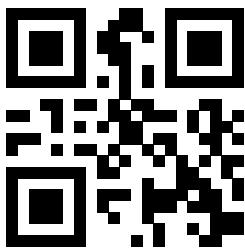
1491 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x + 13$$

---



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1492 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(1, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = -x + 7$$

---

1493 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, 4)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 2$$

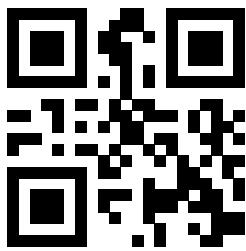
---

1494 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(2, -10)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 16$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1495 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(4, -2)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = \frac{3}{2}x - 8$$

1496 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-6, 6)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$

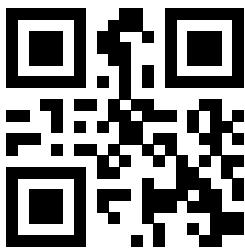
1497 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(3, -3)$  og er vinkelret på  $l$ .

---

$$y = -x$$



## Plangeometri

### Orthogonal linje



---

1498 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = x + 5$$

---

1499 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(-3, 1)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 2x + 7$$

---

1500 En linje  $l$  har parameterfremstillingen

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Bestem en ligning for den linje  $m$ , der går gennem punktet  $P(6, 2)$  og er vinkelret på  $l$ .

$$y = 3x - 16$$

---