

En cirkel er givet ved ligningen

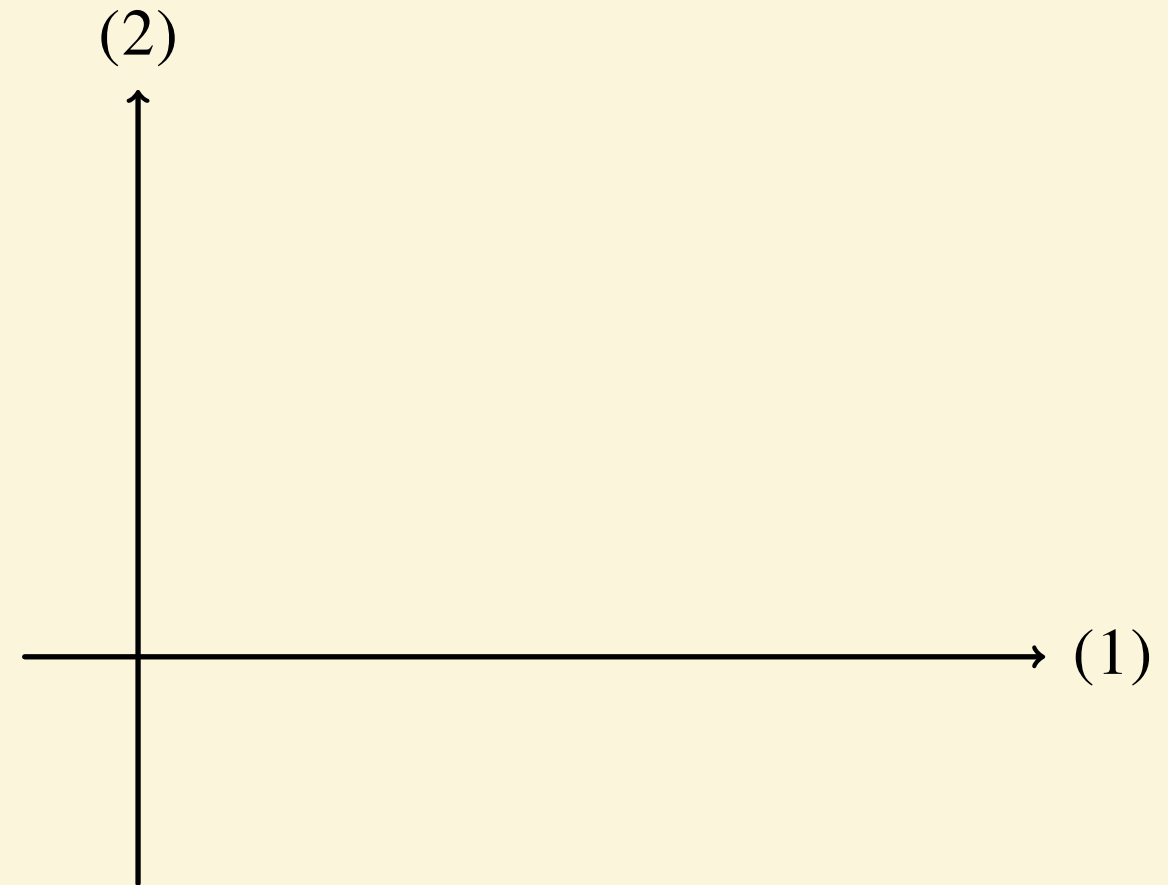
$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

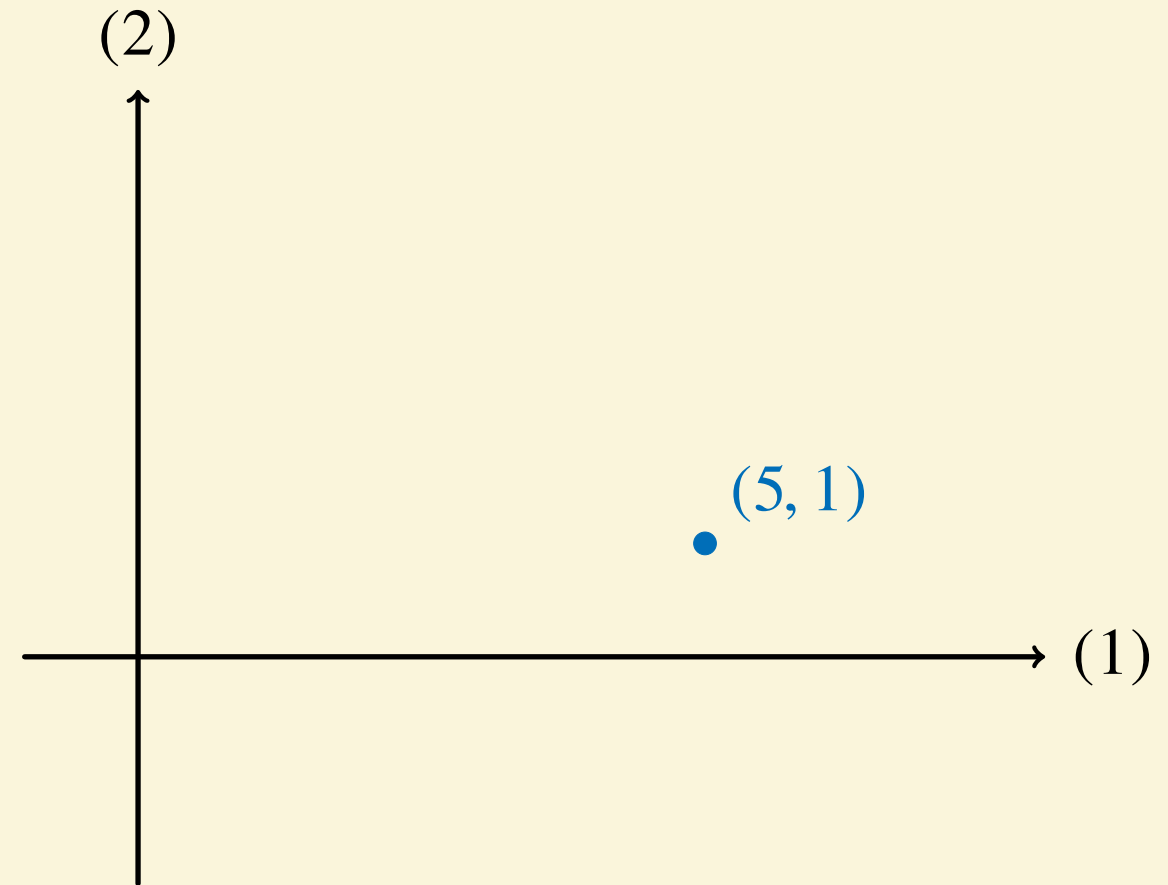
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

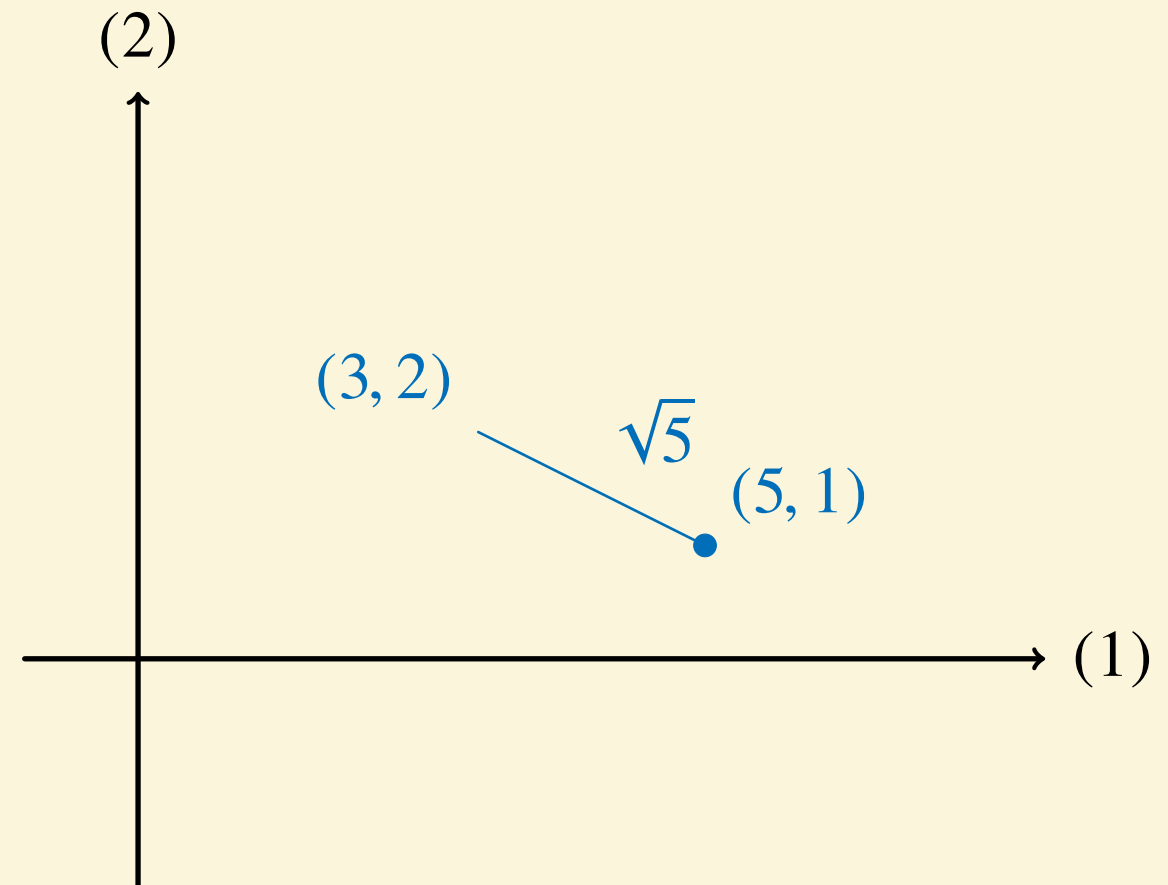
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

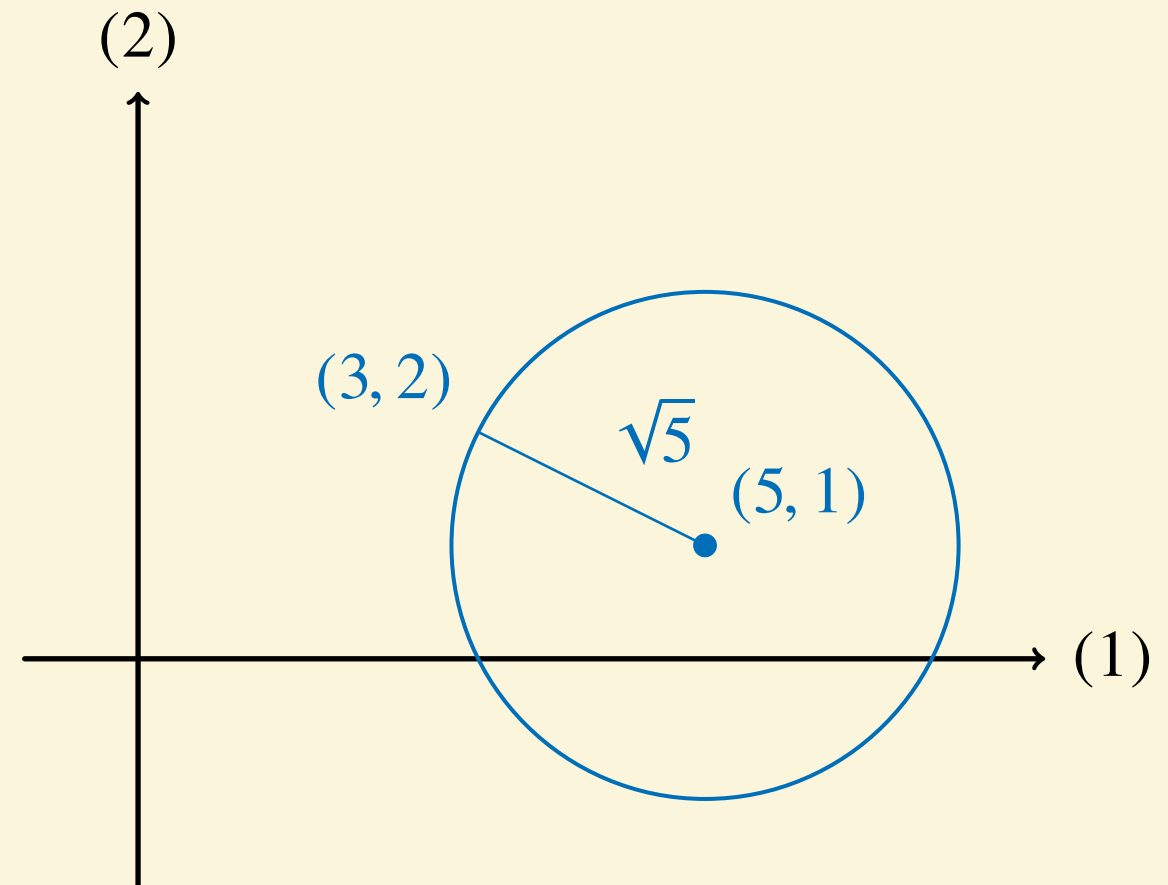
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

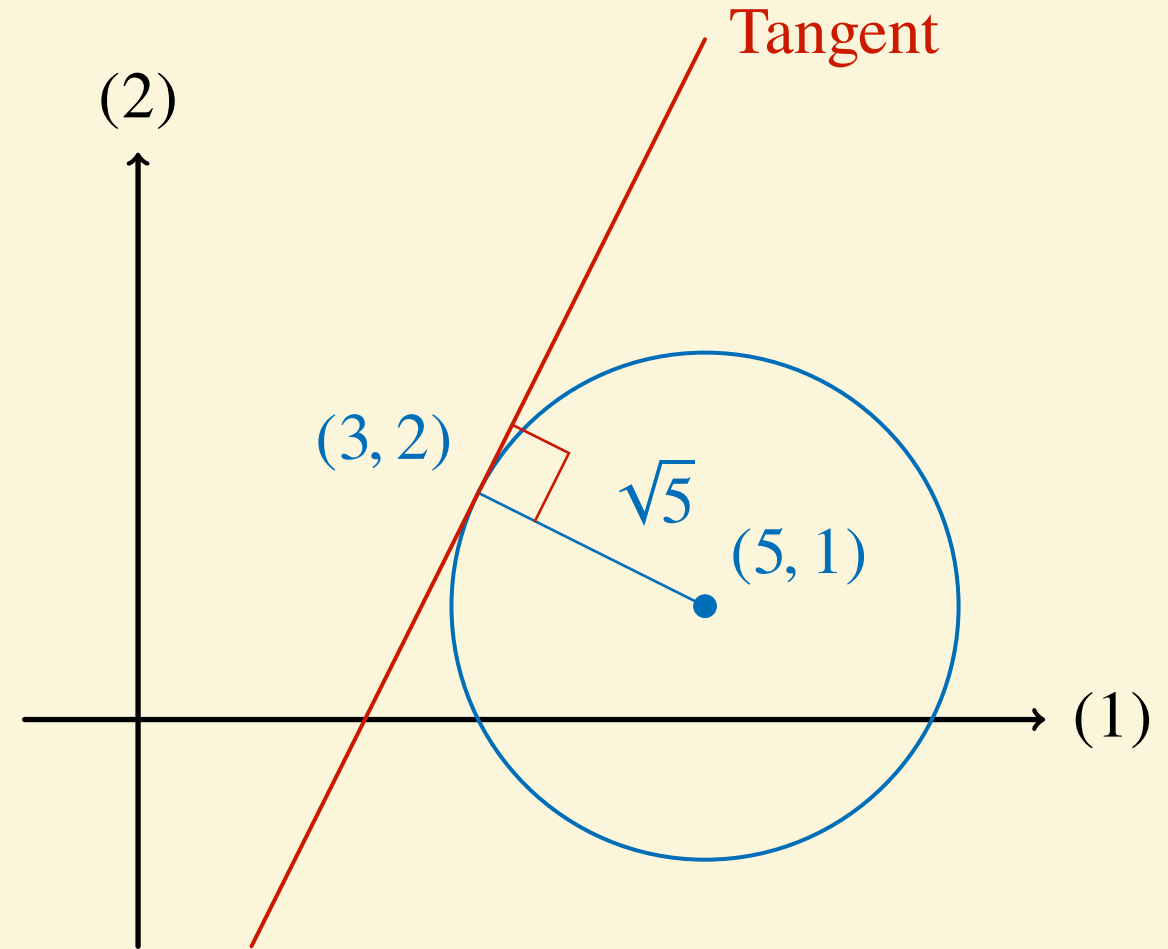
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

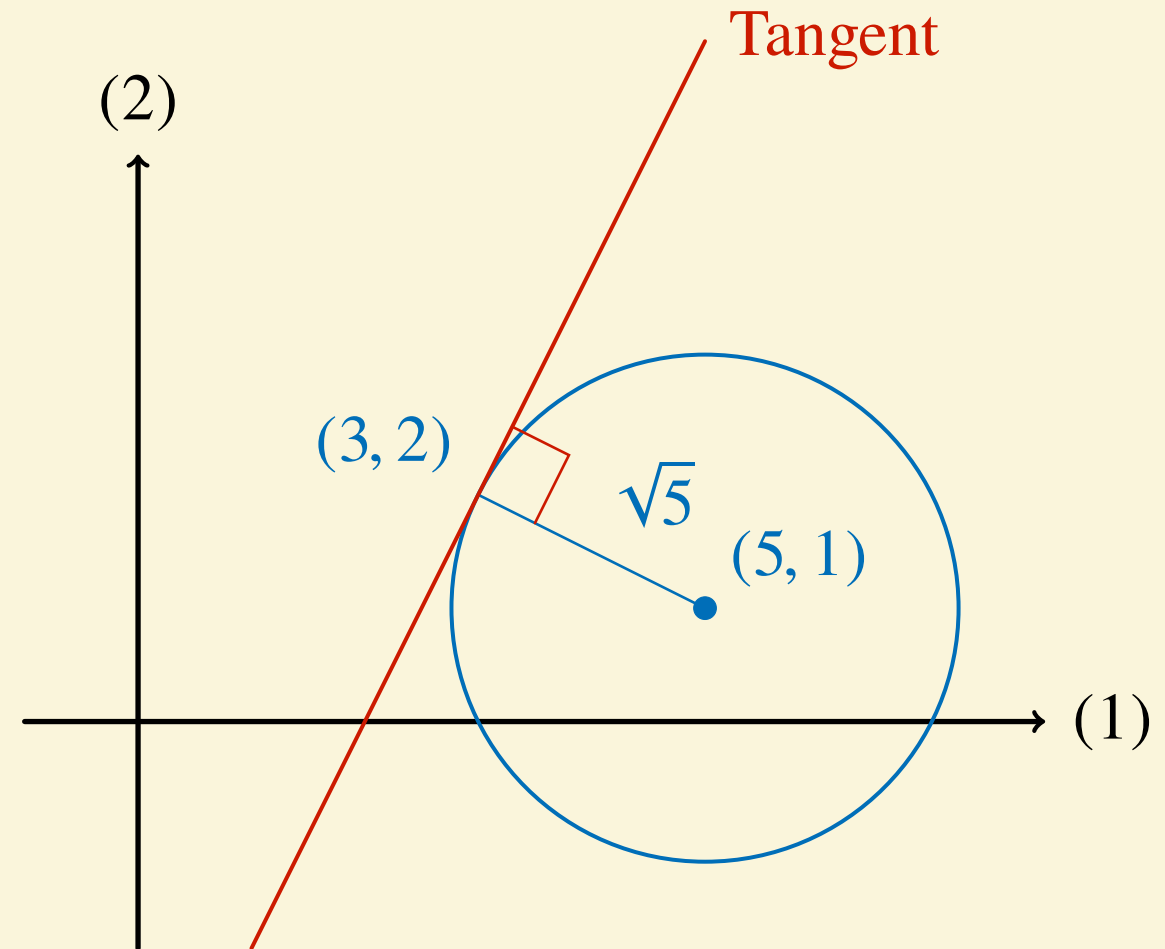


En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$



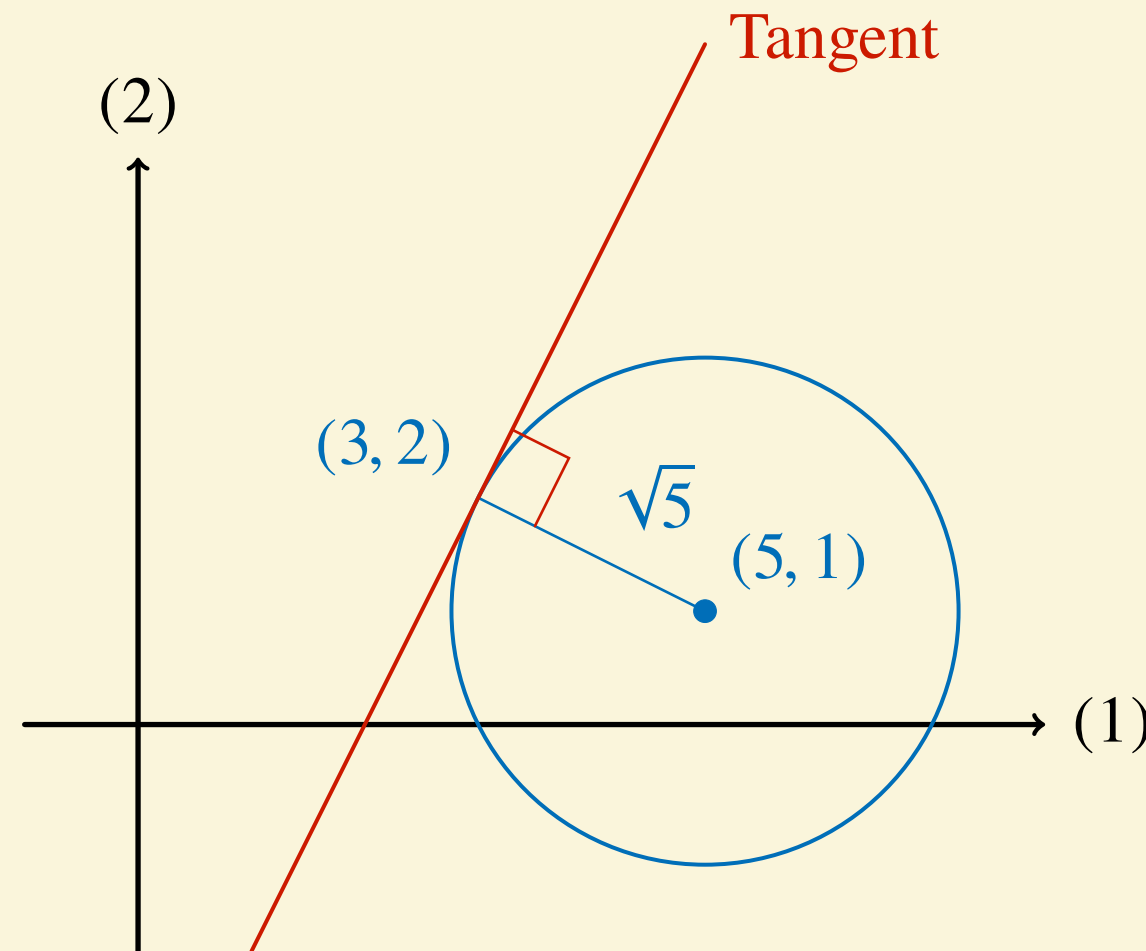
En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$





En cirkel er givet ved ligningen

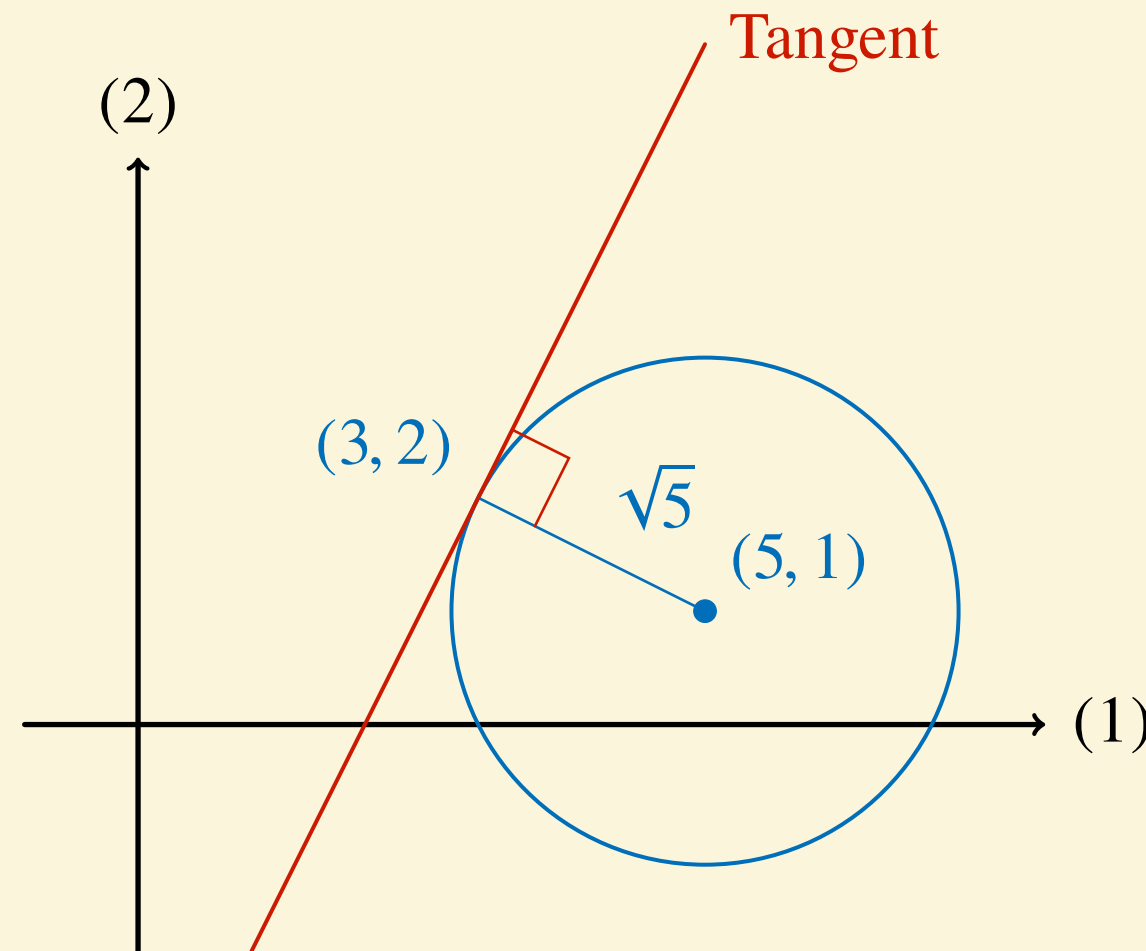
$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

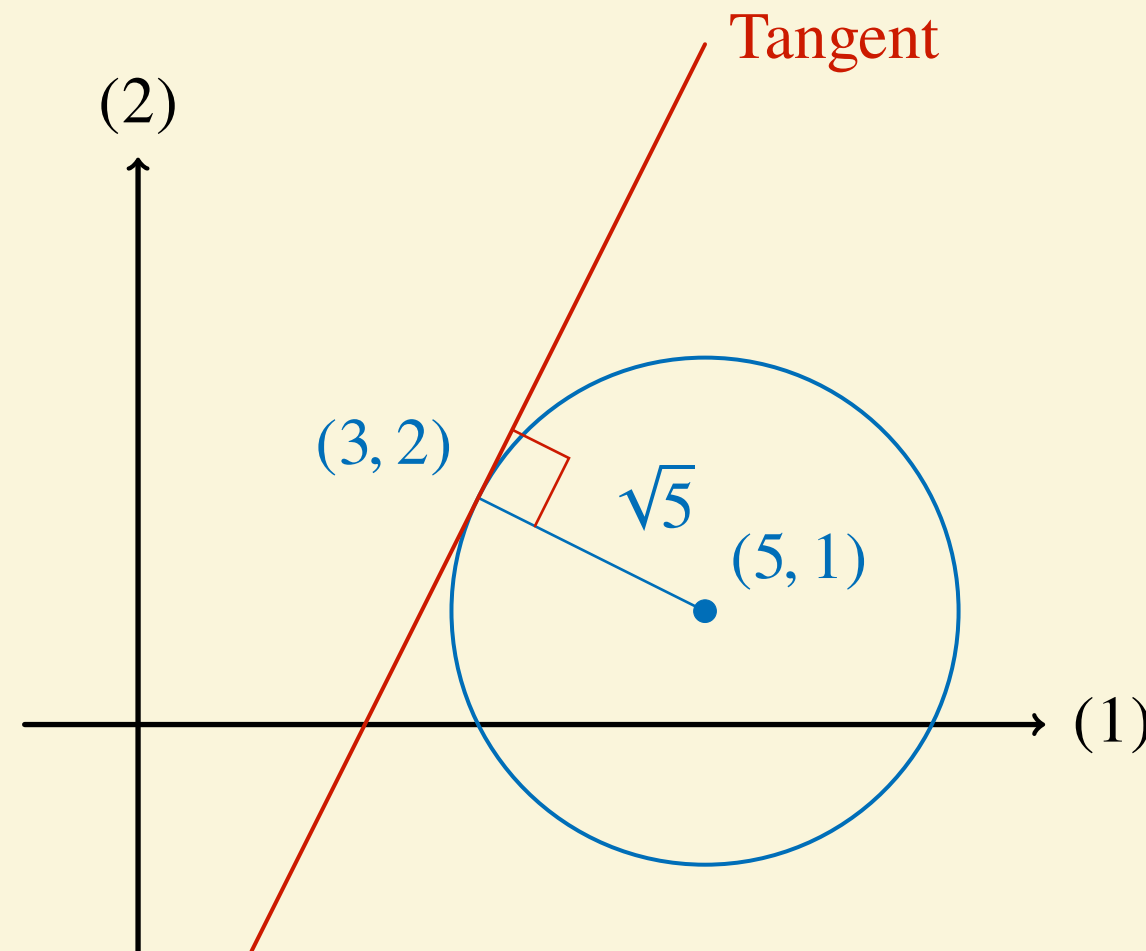
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

$$a = 2$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

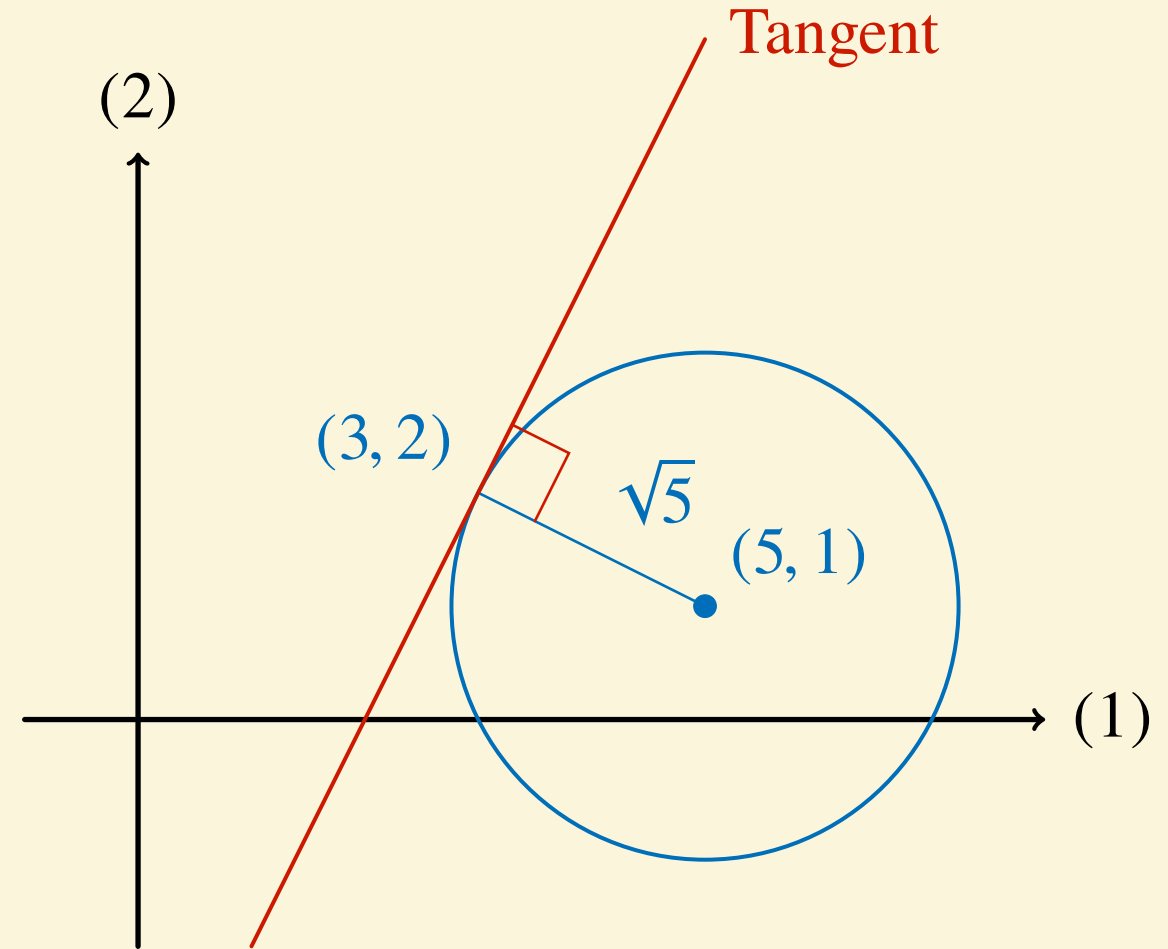
Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2} \quad y = a \cdot x + b$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

$$a = 2$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

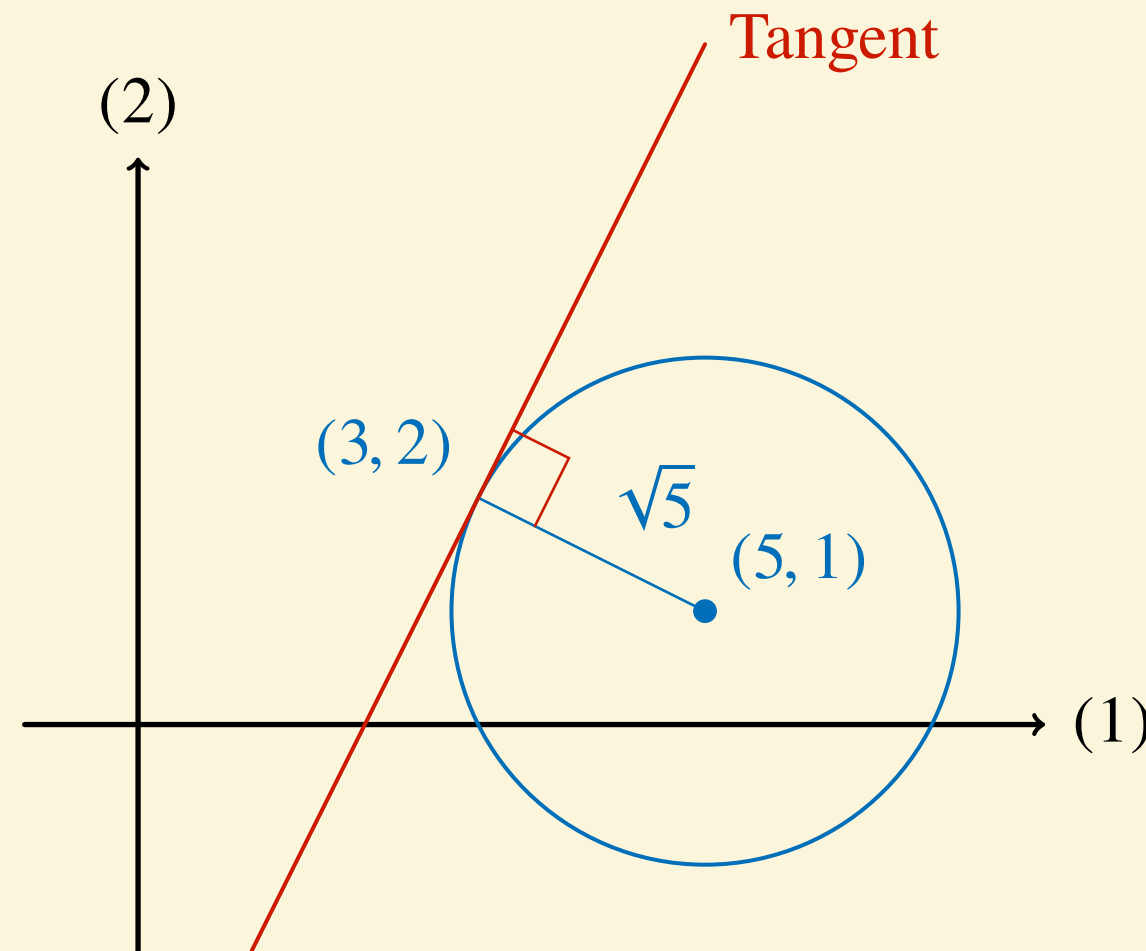
$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2} \quad y = a \cdot x + b$$

$$2 = 2 \cdot 3 + b$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

$$a = 2$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$

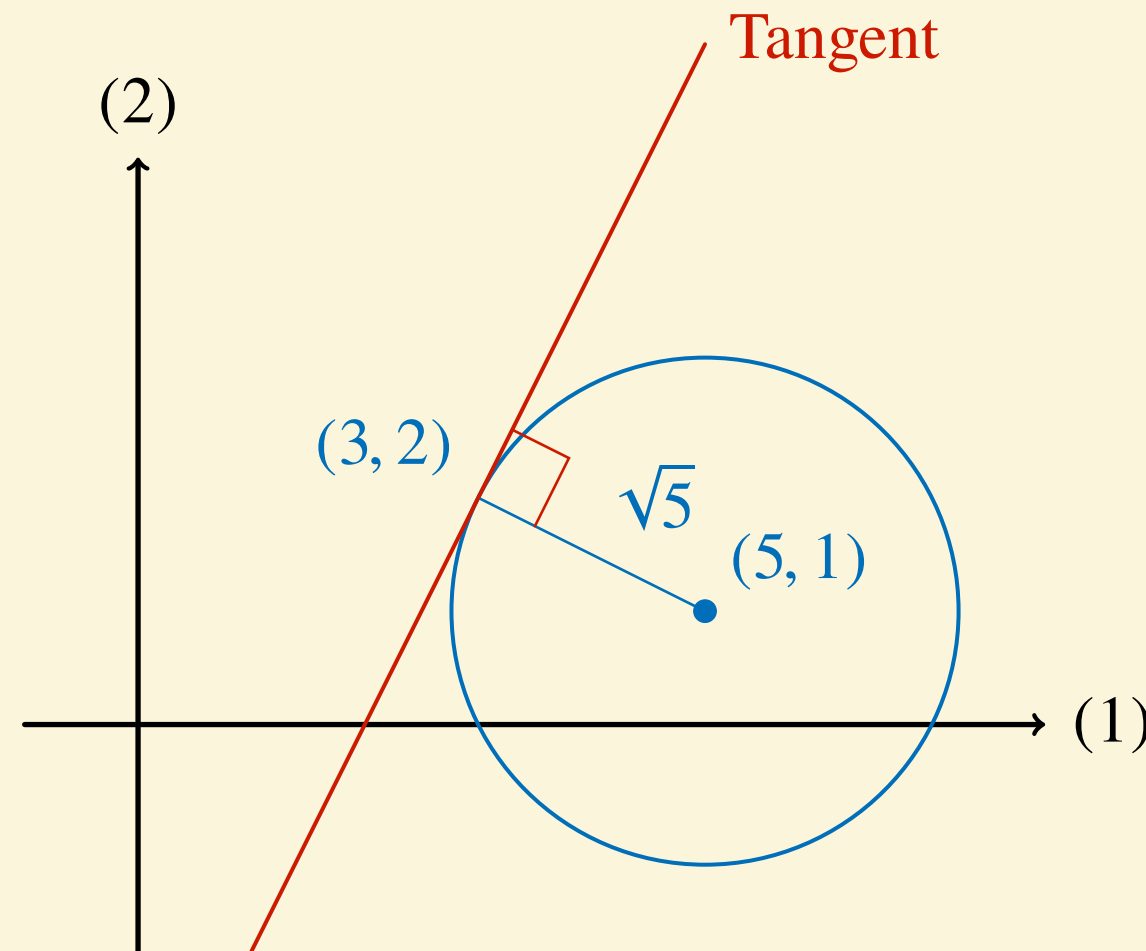
$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

$$a = 2$$

$$y = a \cdot x + b$$

$$2 = 2 \cdot 3 + b$$

$$2 = 6 + b$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

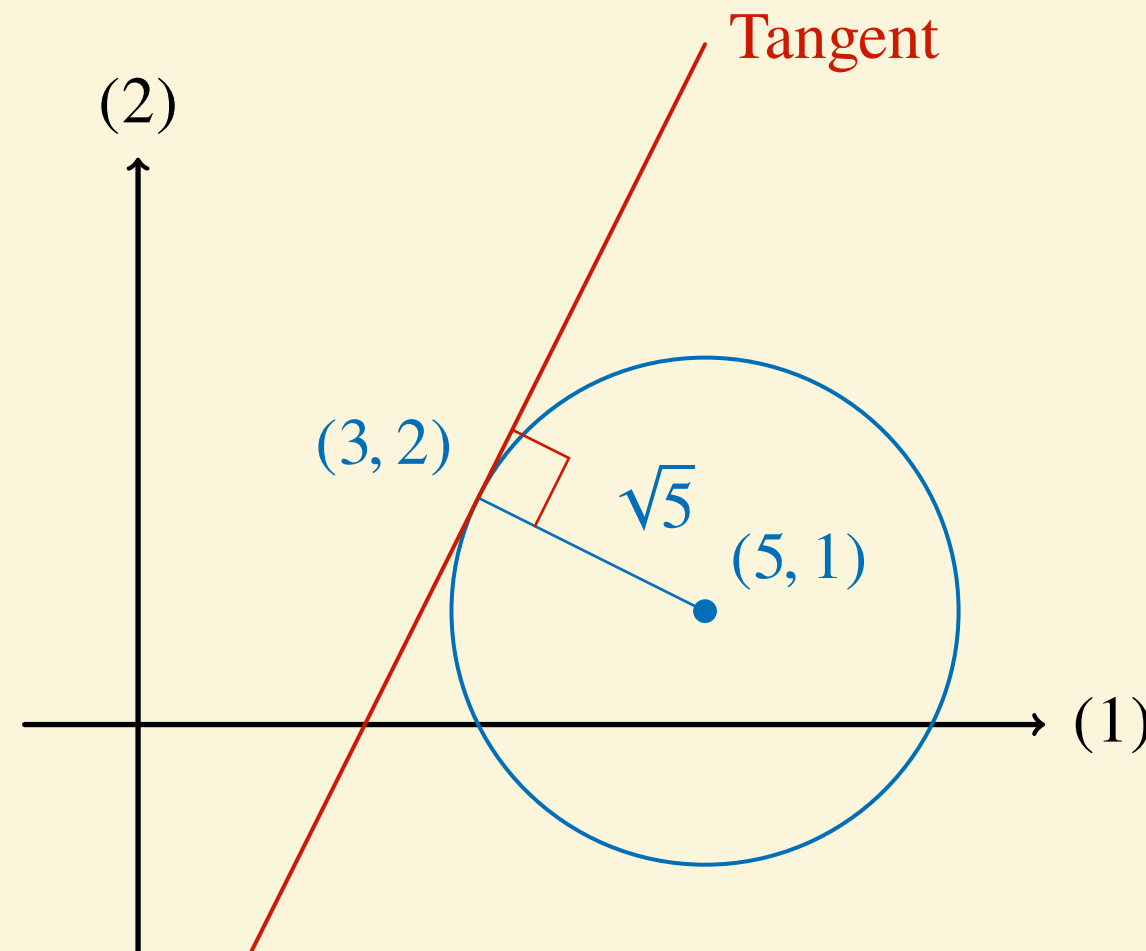
$$a = 2$$

$$y = a \cdot x + b$$

$$2 = 2 \cdot 3 + b$$

$$2 = 6 + b$$

$$-4 = b$$



En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 5$$

Bestem ligningen for tangenten til cirklen i punktet  $P(3, 2)$ .

$$a \cdot c = -1$$

$$c = \frac{1 - 2}{5 - 3} = -\frac{1}{2}$$

$$y = a \cdot x + b$$

$$2 = 2 \cdot 3 + b$$

$$2 = 6 + b$$

$$-4 = b$$

$$a \cdot -\frac{1}{2} = -1$$

$$a = 2$$

Ligningen for tangenten er  $y = 2x - 4$ .

