



# Plangeometri

## Opstil cirkelns ligning



1 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(-4, 5)$  og radius  $\sqrt{6}$ .

$$(x + 4)^2 + (y - 5)^2 = 6$$

2 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(4, 7)$  og radius  $\sqrt{2}$ .

$$(x - 4)^2 + (y - 7)^2 = 2$$

3 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(5, -3)$  og radius  $\sqrt{5}$ .

$$(x - 5)^2 + (y + 3)^2 = 5$$

4 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(-4, -1)$  og radius  $\sqrt{7}$ .

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 7$$

5 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(-4, 2)$  og radius  $\sqrt{7}$ .

$$(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 7$$

6 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(5, -6)$  og radius  $\sqrt{2}$ .

$$(x - 5)^2 + (y + 6)^2 = 2$$

7 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(6, 1)$  og radius 2.

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 4$$

8 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(4, 3)$  og radius 1.

$$(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 1$$



# Plangeometri

*Opstil cirkelns ligning*



9 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(-7, 6)$  og radius  $\sqrt{3}$ .

$$(x + 7)^2 + (y - 6)^2 = 3$$

10 Opskriv en ligning for cirklen der har centrum i  $(6, -4)$  og radius  $\sqrt{5}$ .

$$(x - 6)^2 + (y + 4)^2 = 5$$