

Cirkelns ligning: $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$

- ① Opskriv formelen for afstand mellem to punkter $A(x_1, y_1)$ og $B(x_2, y_2)$ (49):

$$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

- ② Indsæt radius r , et vilkårligt punkt på cirklen $P(x, y)$, samt centrum $C(a, b)$:

$$r = \sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}$$

- ③ Isolér r^2 :

$$r^2 = (x - a)^2 + (y - b)^2$$