

Øvelse 1 Bestem afstanden mellem

- a) Punktet $P(2, 3)$ og linjen $l : y = 2x + 1$.
- b) Punktet $P(-1, 4)$ og linjen $l : y = -x + 2$.
- c) Punktet $P(3, -2)$ og linjen $l : y = 3x - 5$.
- d) Punktet $P(0, 5)$ og linjen $l : y = -2x + 1$.

Øvelse 2 Bestem hypotenusen i hver af de følgende retvinklede trekanter.

- a) Kateterne er $a = 6$ cm og $b = 8$ cm.
- b) Kateterne er $a = 9$ m og $b = 12$ m.
- c) Kateterne er $a = 7$ cm og $b = 24$ cm.
- d) Kateterne er $a = 10$ m og $b = 15$ m.

Øvelse 3 Bestem afstanden mellem følgende punktpar.

- a) Punkterne $A(1, 2)$ og $B(5, -1)$.
- b) Punkterne $C(-3, 4)$ og $D(2, -2)$.
- c) Punkterne $E(0, -5)$ og $F(-7, 1)$.
- d) Punkterne $G(-4, -3)$ og $H(6, 2)$.

Øvelse 4 Bestem afstanden mellem

- a) Punktet $P(4, 6)$ og linjen $l : y = -\frac{1}{2}x + 3$.
- b) Punktet $P(-2, 1)$ og linjen $l : y = 4x - 3$.
- c) Punktet $P(5, -4)$ og linjen $l : y = \frac{1}{3}x + 2$.
- d) Punktet $P(0, -6)$ og linjen $l : y = -3x + 1$.