

Aflevering 2.2 (1.5 elev-timer)

Opgave 1

Nedenfor er forskriften for den lineære funktion $f(x)$ gennem punkterne $P(-1; 3)$ og $Q(4; 7)$ bestemt.

- a) Forklar hvad der sker i hvert af de 5 trin og angiv formel/mellemregning, hvor det er relevant.

$$(1) \quad a = \frac{7-3}{4-(-1)}$$

$$(2) \quad a = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$(3) \quad 0,8 \cdot 4 + b = 7$$

$$(4) \quad b = 3,8$$

$$(5) \quad f(x) = 0,8x + 3,8$$

Opgave 2

- a) Bestem den lineære funktion $H(t) = a \cdot t + b$, når vi kender to punkter $(2; 5)$ og $(-1; 8)$ på den rette linje.
- b) Afgør ved beregning om punktet $(6; 2)$ ligger på linjen.