



## Lineaire verbanden

Een vergelijking van de vorm  $ax + by = c$  beschrijft een **lineair verband tussen twee variabelen**. De grafiek ervan is een rechte lijn.

Je kunt die grafiek tekenen door twee punten van deze lijn te bepalen.

Lineaire vergelijkingen met twee variabelen zoals  $ax + by = c$  kun je herleiden naar de lineaire functie  $y = -\frac{a}{b}x + \frac{c}{b}$  als  $b \neq 0$ .

Dit is een lineaire functie met begingetal  $\frac{c}{b}$  en hellingsgetal  $-\frac{a}{b}$ .

Je kunt hem ook schrijven als  $f(x) = -\frac{a}{b}x + \frac{c}{b}$ .

Bijzondere gevallen:

- $a = 0$ : de vergelijking is  $by = c$  of  $y = \frac{c}{b}$ .

Dit is een lineaire functie met hellingsgetal 0.

- $b = 0$ : de vergelijking is  $ax = c$  of  $x = \frac{c}{a}$ .

Dit is geen lineaire functie; er is geen hellingsgetal. De grafiek is een verticale lijn evenwijdig aan de  $y$ -as.

