



## Hellingsgetal

De algemene formule voor een lineair verband is

$$y = a \cdot x + b$$

met  $a$  en  $b$  willekeurige reële getallen.

Het **hellingsgetal**, of de **richtingscoëfficiënt**  $a$ , geeft aan hoeveel de  $y$ -waarde stijgt of daalt als de  $x$ -waarde met 1 toeneemt.

Van een lineaire grafiek waarvan alleen twee punten bekend zijn, kun je zelf een bijpassende formule opstellen. Je bepaalt dan eerst het hellingsgetal  $a$  door het verschil van de  $y$ -waarden van beide punten te delen door het verschil van de  $x$ -waarden. (Dit kan alleen bij lijnen die niet verticaal lopen.)

Bij de lijn door  $A(1,2)$  en  $B(4,4)$  is  $a = \frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3}$ .

**Evenwijdige lijnen** hebben hetzelfde hellingsgetal.

