



## Lineaire functies

Een variabele  $y$  is een **lineaire functie** van  $x$  als er een formule van de vorm

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

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

De bijbehorende grafiek is een rechte lijn.

- $a$  heet de **richtingscoëfficiënt** of het **hellingsgetal** van de lijn. Dit getal geeft de toename of afname van  $y$  als  $x$  met 1 wordt verhoogd.  $a$  bepaalt hoe schuin de lijn omhoog of omlaag loopt.
- $b$  bepaalt het snijpunt met de  $y$ -as, dat is  $(0, b)$ .

Bij elke rechte lijn in een  $x$ - $y$ -assenstelsel hoort een **lineair verband** tussen  $x$  en  $y$ . Heeft de formule de vorm  $px + qy = r$  dan schrijf je hem met de balansmethode in de vorm  $y = ax + b$ .

