

Recht evenredig met een macht

Een **machtsfunctie** heeft de vorm $y = c \cdot x^p$.

De constante c is de **evenredigheidsconstante** en y **recht evenredig met een macht** van x .

Vanuit de machtsfunctie $y = x^p$ (dus als $c = 1$) kun je op twee manieren terugrekenen:

$$x = \sqrt[p]{y} \text{ of } x = y^{\frac{1}{p}}$$

Afhankelijk van p heb je één of twee antwoorden.

De **rekenregels voor machten** zijn:

- $x^0 = 1$
- $x^{\frac{1}{a}} = \sqrt[a]{x}$ mits $x \geq 0$ en $a > 0$.
- $x^{a+b} = x^a \cdot x^b$
- $x^{a-b} = \frac{x^a}{x^b}$ mits $x \neq 0$
- $(x^a)^b = x^{a \cdot b}$

