

Een verhouding lezen

1

De verhouding
rood : blauw
is 2 : 3.

2

Er zijn in totaal
5 gelijke
verhoudingsdelen.

$a:b$



2

3

5

Verhoudingen vereenvoudigen

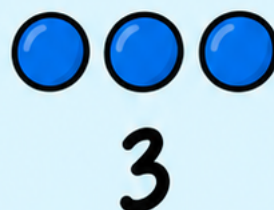
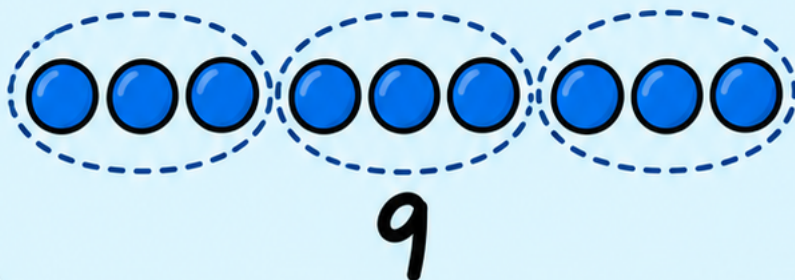
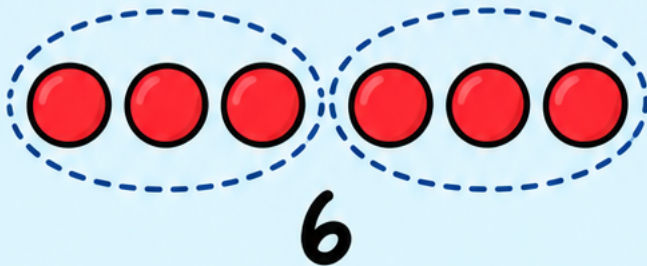
1

$$6 : 9 = 2 : 3.$$

2

Deel beide getallen door 3.

$$a : b$$



De verhoudingstabel

1

3 boeken kosten
€ 12.

2

1 boek kost
€ 4.



3

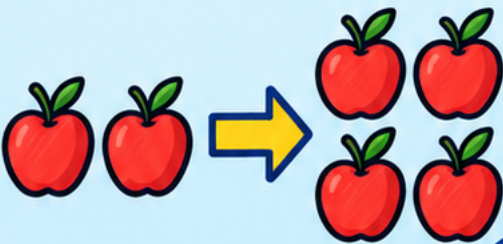
5 boeken kosten
€ 20.

boeken	3	1	5
euro	12	4	20

Recht evenredig

1

Bij een vaste prijs per stuk verdubbelen de kosten als het aantal verdubbelt.



2

2 stuks: € 6.



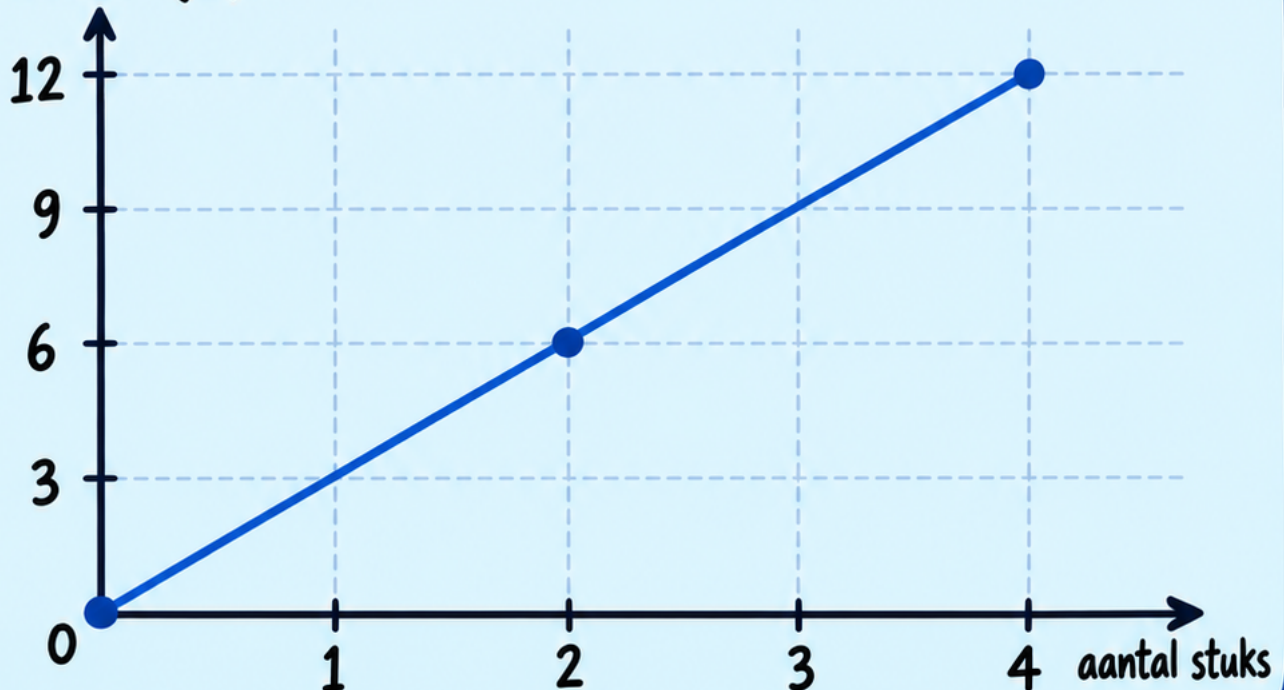
3

4 stuks: € 12.



$$y = kx$$

kosten (€)



Omgekeerd evenredig

1

Voor hetzelfde werk doen 2 even snelle pompen er 6 uur over.

2

en 4 pompen 3 uur.

$$a \times b = \text{constant}$$

3

Aantal $\times$ tijd blijft gelijk.



$$2 \times 6 = 4 \times 3 = 12$$

Schaal

1

Schaal 1 : 100
betekent:

2

1 cm op de
tekening is
100 cm in
werkelijkheid.

1 : 100



3

4 cm wordt 4 m.

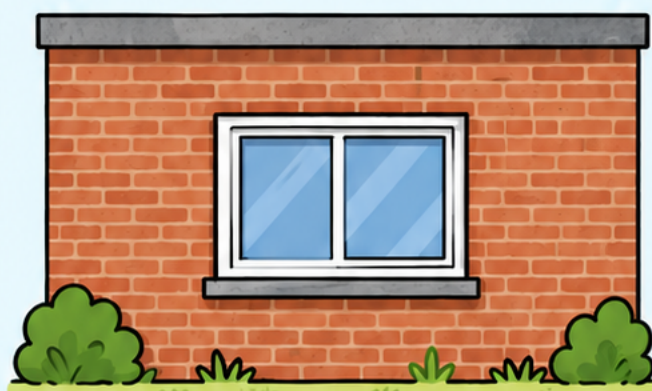
Op de tekening

4 cm



In werkelijkheid

4 m



1 : 100

Lengte, oppervlakte en inhoud

1

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm.}$$

2

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2.$$

3

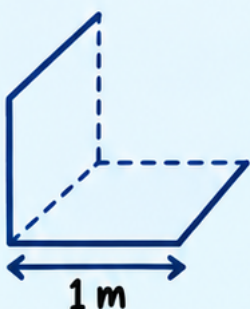
$$1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3.$$

4

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3.$$

m
m²
m³

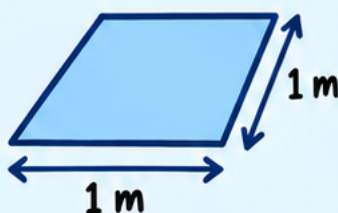
1 m



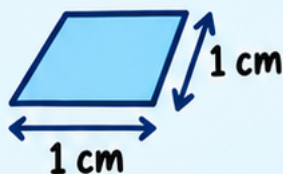
× 100



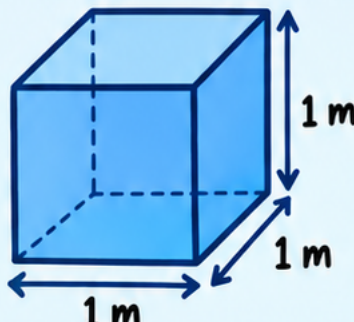
1 m²



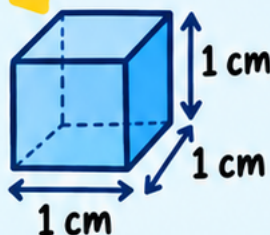
× 10 000



1 m³



× 1 000 000



1 liter = 1 dm³



Tijd en snelheid

1

1 uur = 60 minuten.



60
minuten

2

120 km in 2 uur
betekent gemiddeld
60 km/h.

$\frac{\text{km}}{\text{h}}$

3

Gemiddelde snelheid =
afstand : tijd.

4

