



# Rekenkaart

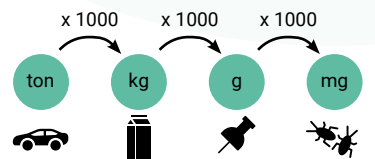
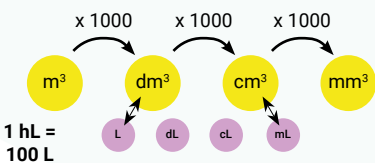
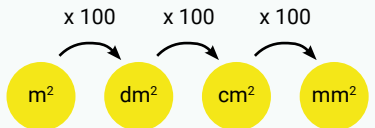
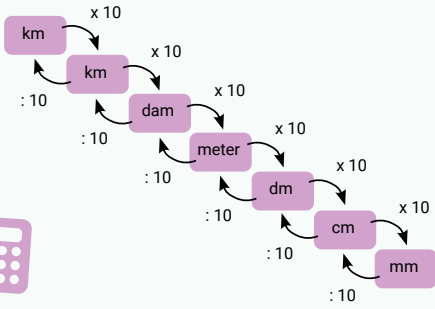


## 1. Metriek stelsel

Het metriek stelsel helpt je om eenheden te converteren.

Hieronder een overzicht:

- **Lengte:** millimeter (mm), centimeter (cm), meter (m), kilometer (km).
- **Gewicht:** milligram (mg), gram (g), kilogram (kg), ton.
- **Volume:** milliliter (ml), centiliter (cl), liter (l), kubieke meter (m<sup>3</sup>).



## 2. Procenten

Bij procenten gebruik je een verhoudingstabel.

- **Stap 1:** Ga na hoeveel % bij de gegeven getallen hoort.
- **Voorbeeld:** bij een toename van 25% is de nieuwe waarde 125%.
- **Stap 2:** Noteer de gegevens en het gevraagde met eenheid in de tabel.
- **Stap 3:** Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

### Voorbeeld

In vijf jaar tijd zijn abonnementen voor mobiele telefoons 18% goedkoper geworden. Een bepaald abonnement koste vijf jaar geleden €22,55 per maand. Hoe duur is het abonnement nu?

- De oude prijs (vijf jaar geleden) is 100%.
- **Stap 1:** Bij de nieuwe prijs hoort 100% - 18% = 82%
- **Stap 2:** Noteer de getallen in een tabel.

	: 100	x 82	
100%		1%	82%
€ 22,55		...	...
	: 100	x 82	

- **Stap 3:** Reken via 1% (dus eerst delen door 100, daarna vermenigvuldigen met 82): 22,55 : 100 x 82 = € 18,49



## 3. Vergelijkingen en formules

Bij eenvoudige vergelijkingen kun je een getallenvoorbeeld gebruiken.

- **Stap 1:** Noteer het getallenvoorbeeld eraanast: 3 x 2 = 6.
- **Stap 2:** Kijk welk getal je moet berekenen en hoe je dat doet.
- **Stap 3:** Schrijf de vergelijking om.

### Voorbeeld

Los op: 65,7 x ...? = 628

- **Stap 1:** Noteer het getallenvoorbeeld eraanast: 3 x 2 = 6
- **Stap 2:** In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft: 2 = 6 ÷ 3.
- **Stap 3:** Dat geeft hier: ..?.. = 628 ÷ 65,7 = 9,56

### Voorbeeld

Je fietst met 5 m/s door een straat van 23 meter. Hoe lang fiets je hierover?

Noteer de vraag als een vergelijking.

- **Stap 1:** Gegeven: Noteer het getallenvoorbeeld eraanast.
- $v = \frac{s}{t}$  dus in het getallenvoorbeeld  $3 = \frac{6}{2}$  Je moet de t weten. Dat is getal 2.
- **Stap 2:** In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft 2 = 6 ÷ 3
- **Stap 3:** Dat geeft hier:  $2 = \frac{23}{5}$  dus  $t = \frac{23}{5} = 4,6$  s



## 4. Complexe vragen

Bij samengestelde vragen is er meer tekst, en je moet vaak twee of drie rekenstappen zetten.

- **Stap 1:** Noteer alle gegevens met eenheid.
- Noteer een eenheid met 'per' voluit. Bijvoorbeeld 25 km/h als: 1 uur = 25 km.
- **Stap 2:** Kijk naar de eenheden om een verhoudingstabel te gebruiken.
- **Stap 3:** Kijk naar de vraag en bereken het gevraagde.

### Voorbeeld

Je gaat naar een supermarkt om 33 bananen te kopen. In de winkel kosten bananen € 2,29 per kilogram. Een tros met 6 bananen weegt 1,75 kg. Hoeveel betaal je voor 33 bananen?

- **Stap 1:** Noteer alle gegevens met eenheid:
  - 33 bananen
  - 1 kilogram = € 2,29
  - 6 bananen = 1,75 kilogram
- **Stap 2:** Gevraagd: hoeveel kosten 33 bananen?
- **Stap 3:** Oplossing: Gebruik een verhoudingstabel.

6 bananen	33 bananen
1,75 kilogram	..?..

- Dat geeft:  $\frac{1,75 \times 33}{6} = 9,625$  kg
- Gebruik nog een verhoudingstabel om de prijs te berekenen:

1 kilogram	9,625 kg
€ 2,29	..?..

- Dat geeft:  $\frac{2,29 \times 9,625}{6} = \text{€}22,04$

