



Rekenkaart

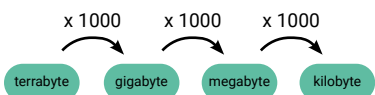
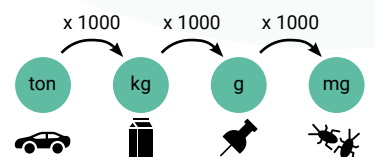
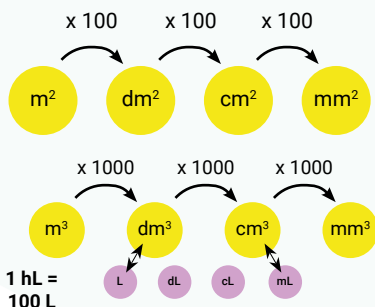
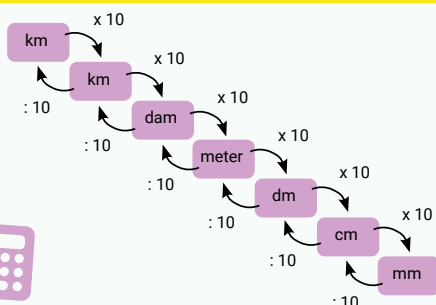


1. Metriek stelsel

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 (m³).



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): $22,55 : 100 \times 82 = € 18,49$



3. Vergelijkingen en formules

Bij eenvoudige vergelijkingen kun je een getallenvoorbeeld gebruiken.

- Stap 1: Noteer het getallenvoorbeeld eraan: $3 \times 2 = 6$.
- Stap 2: Kijk welk getal je moet berekenen en hoe je dat doet.
- Stap 3: Schrijf de vergelijking om.

Voorbeeld

Los op: $65,7 \times \dots = 628$

- Stap 1: Noteer het getallenvoorbeeld eraan: $3 \times 2 = 6$
- Stap 2: In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft: $2 = 6 \div 3$.
- Stap 3: Dat geeft hier: $\dots = 628 \div 65,7 = 9,56$

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 eraan.
- $v = s/t$ dus in het getallenvoorbeeld $3 = 6/2$. Je moet de t weten. Dat is getal 2.
- Stap 2: In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft $2 = 6 \div 3$
- Stap 3: Dat geeft hier: $2 = 6/3$ dus $t = 23/5 = 4,6$ 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: $\frac{2,29 \times 9,625}{1} = € 22,04$