

1. Verhoudingstabel

- Wanneer? Een verhoudingstabel gebruik je bij eenheden met 'per'.
- Voorbeeld: km/h en euro/jaar.
- **Stap 1:** Noteer de gegevens met eenheid in de tabel.
- **Stap 2:** Plaats het gevraagde naast je gegevens in de tabel.
- **Stap 3:** Reken via 1: eerst delen, dan vermenigvuldigen.

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

Femke loopt 400 meter in 54,8 seconde.
Vraag: Hoe groot is haar gemiddelde snelheid in km/uur?

- **Stap 1:** Noteer de getallen met eenheden in een tabel.
- **Stap 2:** Plaats 1 uur naast de tijd in seconde.

400 meter	..?..
54,8 seconde	1 uur

- Nu zie je dat je moet omrekenen: 1 uur = 3600 seconde.
- **Stap 3:** Reken via 1 seconde: $400 \div 54,8 \times 3600 = 26.277$ meter.
- Omrekenen: 1 km = 1000 m
- Dat geeft: $26.277 \div 1000 = 26,3$ km/h.

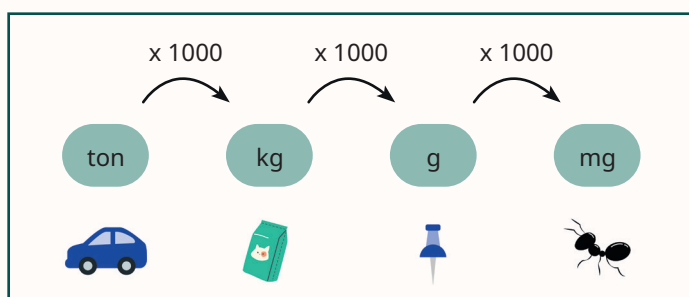
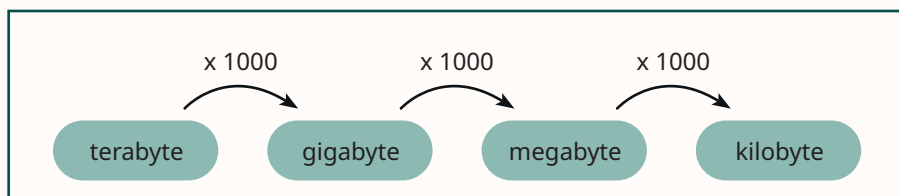
voorbeeld

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

- 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%	82%
..?..	€22,55

- **Stap 3:** Reken via 1% (dus eerst delen door 82, daarna vermenigvuldigen met 100): $22,55 \div 82 \times 100 = € 27,50$



Wil je online oefenen?

Scan de QR code



3. Vergelijkingen en formules

$$3 \times 2 = 6 \quad \frac{6}{2} = 3$$

Bij eenvoudige vergelijkingen kun je een getallenvoorbeeld gebruiken.

- **Stap 1:** Noteer het getallenvoorbeeld naast de vergelijking.
- **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 eraast: $3 \times 2 = 6$
- **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

Door welk getal moet je 10 delen om 25 te krijgen?

- Noteer de vraag als een vergelijking.
- **Stap 1:** Noteer het getallenvoorbeeld eraast.

$$\frac{10}{\dots} = 25 \quad \frac{6}{2} = 3$$

- **Stap 2:** In dit geval moet je 2 berekenen uit 6 en 3. Dat geeft $2 = 6 \div 3$.
- **Stap 3:** Dat geeft hier: $2 = \frac{6}{3}$ dus $\dots = \frac{10}{25} = 0,4$

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
- **Gevraagd:** hoeveel kosten 33 bananen?
- **Stap 2:** Gebruik een verhoudingstabel.

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

- Reken via 1: $1,75 \div 6 \times 33 = 9,625$ kg
- Gebruik nog een verhoudingstabel om de prijs berekenen:

1 kilogram	9,625 kg
€2,29	...?

- Dat geeft: $\text{€ } 2,29 \div 1 \times 9,625 = \text{€ } 22,04$

