

4 Bewerkingen met procenten

Les 3: Procent van een getal berekenen: korte weg

1 Even herhalen

1.1 Weet je nog?

bv. 30% van $2\,000 = \frac{30}{100}$ van $2\,000$

Nu neem je gewoon de breuk van het getal zoals je vroeger leerde: je deelt door de noemer en vermenigvuldigt met de teller.

bv. 30% van $50 = \frac{30}{100}$ van $50 = (50 : 100) \times 30 = 15$

Opgelet: delen door 100 => je doet twee nullen weg!
Als je onvoldoende nullen kunt schrappen, wordt je getal een kommagetal.

1.2 Oefeningen met de lange weg

8% van $7\,000 = (7\,000 : 100) \times 8 = 560$

$(\frac{3}{10} = \frac{30}{100} =)$ 30% van $80 = \frac{3}{10}$ van $80 = (80 : 10) \times 3 = 24$

2% van $24 = (24 : 100) \times 2 = 0,48$

$(\frac{1}{10} =)$ 10% van $5\,600 = (5\,600 : 100) \times 10 = 560$

90% van $6\,000 = (6\,000 : 100) \times 90 = 5\,400$

45% van $300 = (300 : 100) \times 45 = 135$

6% van $12 = (12 : 100) \times 6 = 0,12$

$(\frac{1}{2} =)$ 50% van $6 = \frac{1}{2}$ van $6 = 3$

2 Bijzondere procenten

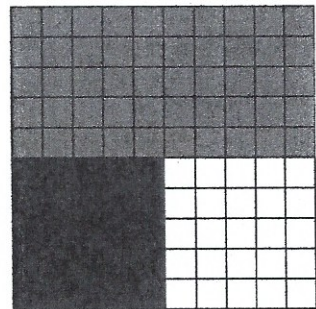
2.1 Weet je nog?

Bekijk aandachtig het 100-veld.

Hoeveel procent werd telkens aangeduid?

 = 50 % → Dit is precies **de helft** of $\frac{1}{2}$.

 = 25 % → $\frac{1}{4}$



$3 \times 25 \% = 75 \%$

75 % is dus gelijk aan $\frac{3}{4}$

2.2 Je onthoudt.

$50 \% = \frac{1}{2} \rightarrow 50 \% \text{ van } 40 = \frac{1}{2} \text{ van } 40 = 40 : 2 = 20$

$25 \% = \frac{1}{4} \rightarrow 25 \% \text{ van } 40 = \frac{1}{4} \text{ van } 40 = 40 : 4 = 10$

$75 \% = \frac{3}{4} \rightarrow 75 \% \text{ van } 40 = \frac{3}{4} \text{ van } 40 = (40 : 4) \times 3 = 30$

Dus:

50 % → Je deelt door 2.

25 % → Je deelt door 4.

75 % → Je deelt door 4 en doet $\times 3$.

2.3 Je oefent.

25 % van 240 = $\frac{1}{4} \text{ van } 240 = 240 : 4 = 60$

50 % van 160 = $\frac{1}{2} \text{ van } 160 = 160 : 2 = 80$

75 % van 28 = $\frac{3}{4} \text{ van } 28 = (28 : 4) \times 3 = 21$

50 % van 10 000 = $\frac{1}{2} \text{ van } 10\,000 = 10\,000 : 2 = 5\,000$

25 % van 400 = $\frac{1}{4} \text{ van } 400 = 400 : 4 = 100$

75 % van 32 = $\frac{3}{4} \text{ van } 32 = (32 : 4) \times 3 = 24$