



Procenten

% = Procent

Procent betekent per honderd.

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$5\% = \frac{5}{100} = 0,05$$

$$34\% = \frac{34}{100} = 0,34$$

$$\text{De helft is } \frac{1}{2} = 50 : 100 = 50\% = 0,5$$

$$\text{Een kwart is } \frac{1}{4} = 25 : 100 = 25\% = 0,25$$

$$\text{Een tiende is } \frac{1}{10} = 10 : 100 = 10\% = 0,1$$

Een percentage berekenen

Voorbeeld: Bereken hoeveel 24% van 750 is.

Manier 1

- $750 : 100 = 7,5$
- $24 \times 7,5 = 180$
- Dus 180

Opmerking: Dit kan ook in één keer: $750 : 100 \times 24 = 180$

Manier 2

- $24\% = 0,24$
- $0,24 \times 750 = 180$
- Dus 180

Manier 3

		: 100		× 24
getal	750	...		180
percentage	100	1		24
		: 100		× 24



Percentage erbij

Soms wordt de prijs van een artikel verhoogd met een bepaald percentage.

Voorbeeld 1:

Een tv van € 320,- wordt 15% duurder.

Bereken de nieuwe prijs van de tv.

Manier 1

$$320 : 100 \times 15 = 48$$

$$320 + 48 = 368$$

Dus € 368

Manier 2

$$100\% + 15\% = 115\% \rightarrow 1,15$$

$$320 \times 1,15 = 368$$

Dus € 368

Voorbeeld 2:

Een iPhone kost €799. Dit is exclusief 19% BTW.

Wat is de prijs inclusief BTW?

Manier 1

$$790 : 100 \times 19 = 150,10$$

$$790 + 150,10 = 940,10$$

Dus € 940,10

Manier 2

$$100\% + 19\% = 119\% \rightarrow 1,19$$

$$790 \times 1,19 = 940,10$$

Dus € 940,10

Percentage eraf

Soms wordt de prijs van een artikel verlaagd met een bepaald percentage.

Een iPhone kost €760. Je krijgt 15% korting.

Wat wordt de nieuwe prijs?

Manier 1

$$760 : 100 \times 15 = 114$$

$$760 - 114 = 646$$

Dus € 646

Manier 2

$$100\% - 15\% = 85\% \rightarrow 0,85$$

$$760 \times 0,85 = 646$$

Dus € 646