

## Rekenen met procenten

### Percentage als 'deel van'

Een percentage komt overeen met een verhouding.

Het totaal is altijd 100%.

De verhouding tussen het gedeelte van het totaal en het totaal reken je om naar 100.

#### Voorbeeld

26 van de 31 leerlingen hebben een voldoende voor de rekentoets.

31 leerlingen komt overeen met 100%.

1 leerling komt overeen met  $\frac{1}{31} \times 100\%$

26 van de 31 leerlingen komen overeen met  $\frac{26}{31} \times 100\%$ .

$$\frac{26}{31} \times 100\% = 0,839 \times 100\% = 83,9\%$$

Afgerond: 84%.

### Procenten erbij

Schrijf het percentage als kommagetal.

Tel 1 erbij op.

Vermenigvuldig met dat getal.

#### Voorbeeld

Een bedrag van € 100 wordt verhoogd met 19% btw.

Het nieuwe bedrag wordt  $\text{€ } 100 + 0,19 \times \text{€ } 100 = \text{€ } 100 + \text{€ } 19 = \text{€ } 119$ .

19% erbij komt dus neer op het vermenigvuldigen van het bedrag met 1,19.

### Procenten eraf

Schrijf het percentage als kommagetal

Trek dat van 1 af.

Vermenigvuldig met dat getal.

#### Voorbeeld

Een kledingwinkel geeft 25% korting op een broek van € 100.

25% van € 100 = € 25.

Het bedrag wordt:  $\text{€ } 100 - \text{€ } 25 = \text{€ } 75$ .

25% eraf komt dus neer op het vermenigvuldigen met 0,75.

### Belangrijke percentages en kommagetallen

	komt overeen met:		komt overeen met:
<b>200%</b>	$\times 2$	<b>20%</b>	$\times 0,2$
<b>150%</b>	$\times 1,5$	<b>10%</b>	$\times 0,1$
<b>125%</b>	$\times 1,25$	<b>5%</b>	$\times 0,05$
<b>90%</b>	$\times 0,9$	<b>4%</b>	$\times 0,04$
<b>75%</b>	$\times 0,75$	<b>2%</b>	$\times 0,02$
<b><math>33\frac{1}{3}</math></b>	$\times 0,33$	<b>1%</b>	$\times 0,01$