

GETALLENKENNIS

PERCENTEN OF PROCENTEN

WAT IS EEN PERCENT OF PROCENT?

$$1\% = \frac{1}{100}$$

⇒

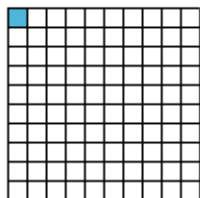
één percent is één **honderdste deel**

⇒

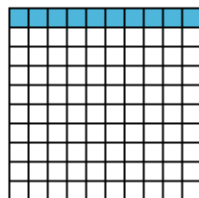
Een percentage zegt hoeveel honderdsten er van een geheel of van een hoeveelheid worden genomen.

Ik lees:

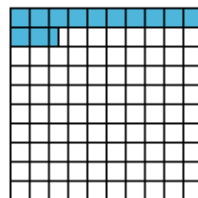
- 1 percent
- 1 procent
- 1 op 100
- 1 per 100
- 1 honderdste
- 1 van elke 100
- 1 voor elke 100

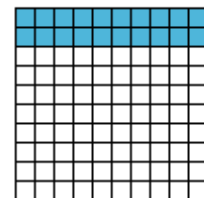
$$\begin{aligned} &= \frac{1}{100} \\ &= 100 \times \frac{1}{100} \% \\ &= 1 \% \end{aligned}$$



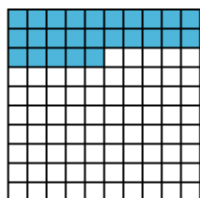
$$\begin{aligned} &= \frac{10}{100} \\ &= 100 \times \frac{10}{100} \% \\ &= 10 \% \end{aligned}$$



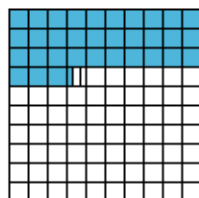
$$\begin{aligned} &= \frac{12.5}{100} \\ &= 100 \times \frac{12.5}{100} \% \\ &= 12 \frac{1}{2} \% \end{aligned}$$



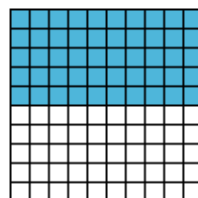
$$\begin{aligned} &= \frac{20}{100} \\ &= 100 \times \frac{20}{100} \% \\ &= 20 \% \end{aligned}$$



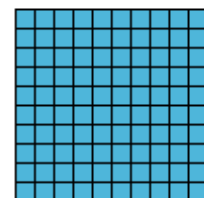
$$\begin{aligned} &= \frac{25}{100} \\ &= 100 \times \frac{25}{100} \% \\ &= 25 \% \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &= \frac{33.3}{100} \\ &= 100 \times \frac{33.3}{100} \% \\ &= 33 \frac{1}{3} \% \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &= \frac{50}{100} \\ &= 100 \times \frac{50}{100} \% \\ &= 50 \% \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &= 1 \\ &= 100 \times 1 \% \\ &= 100 \% \end{aligned}$$

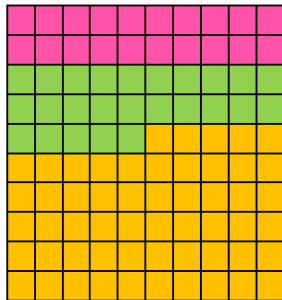
GETALLENKENNIS

PERCENTEN VOORSTELLEN

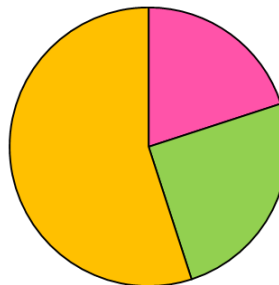
*Percenten kunnen op verschillende manieren voorgesteld worden.
Hieronder staan de meest voorkomende voorbeelden.*



op het honderdveld



in een cirkeldiagram



WAAR KOMEN WE PERCENTAGES TEGEN?

*Percenten komen in allerlei situaties voor.
Lees de onderstaande voorbeelden maar eens!*



Voorbeelden:

- ⇒ Jan behaalde **84 %** voor rekenen. (84 op 100)
- ⇒ Je krijgt **2,5 %** interest op je spaarboekje. (per 100 euro komt er 2,5 euro bij)
- ⇒ Het btw-tarief voor de meeste producten bedraagt **21 %**. (per 100 euro komt er 21 euro bij)
- ⇒ In dit vruchtensap zit **60 %** echt fruit. (van elke 100 l komt 60 l van echt fruit)
- ⇒ Er is **95 %** kans dat het een warme zomer wordt dit jaar. (95 op 100 kans)
- ⇒ Ik voel me vandaag niet **100 procent**.

GETALLENKENNIS

PERCENTEN IN VRAAGSTUKKEN

In vraagstukken gaat het de ene keer over mensen, een andere keer over euro's en dan eens over kilogram of liter.
Het is daarom **ONTZETTEND BELANGRIJK** dat je in je **UITKOMSTEN** erbij schrijft **WAAROVER** het gaat: mensen, euro, kg, ... !



KORTINGEN en **VERLIES** gaan altijd van een prijs af. Als je dus kortingen of verlies moet berekenen, **TREK JE** deze altijd van het bedrag **AF**.

INTEREST, RENTE en **WINST** komt er altijd extra bij. Als je dus interest, rente of winst moet berekenen, **TEL JE** deze altijd bij het bedrag **BIJ**.

RELATIE TUSSEN BREUKEN, KOMMAGETALLEN EN PERCENTEN

breuken	breuk op noemer 100	procenten	kommagetallen
 $\frac{1}{1}$ $\times 100 \rightarrow$ $\frac{100}{100}$		100 %	1,00
 $\frac{1}{2}$ $\times 50 \rightarrow$ $\frac{50}{100}$		50 %	0,50
 $\frac{1}{3}$ $\times 33 \rightarrow$ $\frac{33}{100}$		33,3 %	0,333
 $\frac{1}{4}$ $\times 25 \rightarrow$ $\frac{25}{100}$		25 %	0,25
 $\frac{1}{5}$ $\times 20 \rightarrow$ $\frac{20}{100}$		20 %	0,20
 $\frac{1}{10}$ $\times 10 \rightarrow$ $\frac{10}{100}$		10 %	0,10
 $\frac{3}{4}$ $\times 25 \rightarrow$ $\frac{75}{100}$		75 %	0,75
 $\frac{1}{8}$ $\times 12,5 \rightarrow$ $\frac{125}{1000}$		12,5%	0,125

