

Als Het *Ongeveer* Maar Klopt

MAAKT JOURNALISTEN CIJFERWIJZER

01 Percentages en breuken

Een percentage is een **breuk** waarvan de noemer honderd is.

teller —————> deel
 ————— van het
 noemer —————> geheel

Een percentage bereken je zo: $\text{Perc.} = \left(\frac{\text{deel}}{\text{geheel}} \right) \times 100\%$

02 Procentuele verandering

Relatieve veranderingen druk je uit in procenten. Een procentuele verandering laat zien hoeveel de nieuwe situatie afwijkt ten opzichte van de oude situatie.

Berekening: $\frac{(\text{nieuw} - \text{oud})}{\text{oud}} \times 100\%$

03 Procenten vs. procentpunten

Een **absolute verandering tussen twee percentages** druk je uit in **procentpunten**. Een relatieve verandering druk je uit in procenten.

voorbeeld: Het verschil tussen 6 procent en 25 procent is 19 procentpunt. De relatieve verandering is 76 procent.

04 Korte en lange schaal

	Nederlands lange schaal	Engels korte schaal	Uitgeschreven getal
10 ⁶	miljoen	million	1.000.000
10 ⁹	miljard	billion	1.000.000.000
10 ¹²	biljoen	trillion	1.000.000.000.000

05 Getallenreeksen

Voer deze stappen uit, om grip te krijgen op een getallenreeks: [5,4,8,5,12,5,3,7,5,6,5,7,4,9,4]

zet de getallen op **volgorde:** [3,4,4,4,5,5,5,5,5,6,7,7,8,9,12]
 minimum maximum

bereken het **gemiddelde:** $\frac{(\text{som van alle getallen})}{\text{aantal getallen}}$

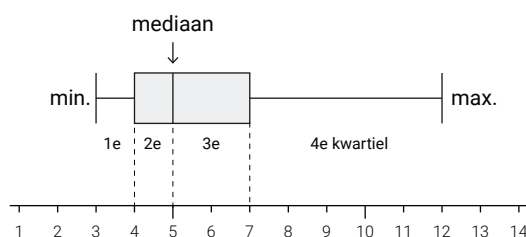
bepaal de **modus:** getal dat het **vaakst voorkomt.**

bepaal de **mediaan:** [3,4,4,4,5,5,5,5,5,6,7,7,8,9,12]
 middelste getal ↑

verdeel de getallenreeks in **kwartielen:** vier delen van precies evenveel getallen.

[3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 12]
 1e kwartiel 2e kwartiel 3e kwartiel 4e kwartiel

teken een **boxplot:** een visuele weergave van je getallenreeks:



06 Functies in Excel

Als je in Excel wilt rekenen schrijf je een **functie.**

Som =SOM([cel 1]; [cel 2]; ...)

Gemiddelde =GEMIDDELDE([cel 1]; [cel 2]; ...)

Mediaan =MEDIAN([cel 1]; [cel 2]; ...)

Modus =MODUS([cel 1]; [cel 2]; ...)