

formule \rightarrow Tabel maken \rightarrow grafiek tekenen.

Regelmatige toename / afname

In een tabel komt er elke keer hetzelfde by of gaat hetzelfde af

t	0	1	2
€	300	320	340

$\overset{+1}{\curvearrowright}$ $\overset{+1}{\curvearrowright}$
 $\underset{+20}{\curvearrowleft}$ $\underset{+20}{\curvearrowleft}$

formule opstellen uit tabel

t	2	4	5
H _{in m}	10	18	22

① vind het begingetal onder de nul

t	0	2
H	2	10

dus $\Rightarrow 2$

② styggetal vinden

t	4	5
H	18	22

$\underset{+4}{\curvearrowleft}$

dus $\Rightarrow +4$

③ formule maken

$$\text{Hoogte in m} = 2 + 4t$$

Van grafiek naar formule

\rightarrow zie blz 121

① vind het begingetal $\Rightarrow 2$

② vind het styg/daalgetal $\Rightarrow +3$

③ formule maken $\Rightarrow B = 2 + 3t$

Somformule

$$\textcircled{1} \quad \text{€} = 5 + 0,4t \quad \leftarrow \text{huur volwassenen fiets}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{€} = 3 + 0,7t \quad \leftarrow \text{huur kinderfiets}$$

$$\hline +$$

$$\text{€} = 8 + 1,1t$$

↑ somformule is klaar

Verschilformule

$$\textcircled{1} \quad \text{€} = 16 + 0,3a$$

$$\textcircled{2} \quad \text{€} = 32 + 0,2a$$

Er moet bestaan welke volgorde je moet gebruiken

$$\boxed{\textcircled{2} - \textcircled{1}}$$

$$\text{€} = 32 + 0,2a$$

$$\text{€} = 16 + 0,3a \quad -$$

$$\text{€} = 16 - 0,1a$$

↑ verschilformule klaar

Kwadratisch verband (blz 12g)

$$H = 0,75a^2 - 0,9a + 7$$

$$\text{ww in } a = 4 \Rightarrow 0,75 \times 4^2 - 0,9 \times 4 + 7$$

groeifactor $\xrightarrow{\times 100}$ procenten
 $\xleftarrow{\div 100}$

1,006

1,59

0,99

100,6% dus + 0,6%

159% dus + 59%

99% dus - 1%

alles boven de 100% = toename (+) in procenten
 alles onder de 100% = afname (-) in procenten

VB opdr
 laat zien wat de groeifactor is bij een toename van 3,2%

① $100\% + 3,2\% = 103,2\%$

② $103,2 \div 100 = 1,032$

dus groeifactor = 1,032

Gelykwaardige formules

① $\epsilon = 15 + 2a$

② $a = \frac{\epsilon - 15}{2}$

$\frac{(35 - 15)}{2} = 10$

$a = 10$

By ① invullen

$15 + 2 \times 10 = 35$

$\epsilon = 35$

invullen in ②

zijn gelykwaardig