

FORMULES MET DEELSTREEP, MACHTEN, HAAKJES EN WORTELS

WWW.LOWIKWISKUNDE.NL

 @LOWIKWISKUNDE

STAY COOL



DOELEN

- Formules invullen
- Formules met een deelstreep
- Formules met machten
- Formules met wortels
- Formules met haakjes

FORMULES INVULLEN

Een simpele formule:

$$\text{Kosten in €} = 5 + 1,75 \times \text{aantal uren}$$

↑
Je antwoord
heb je straks in
euro's

↑
Je vult het aantal uren in
de formule in.

Op deze plek kun je
elke keer een ander
getal invullen.

Voorbeeld

Vul 9 uur in de formule in.

De berekening die je opschrijft:

$$5 + 1,75 \times 9 = 20,75$$

Dus met 9 uur zijn de kosten €20,75

FORMULES MET DEELSTREEP

$$\frac{5 + \text{aantal uren}}{2,5} = \text{kosten in euro's}$$

Je vult bij de
aantal uren
telkens een
getal in.

Het antwoord dat je
krijgt is in euro's.

Voorbeeld

Vul 9 uur in de formule in.

De berekening die je opschrijft:

$$\frac{5 + 9}{2,5} = \frac{14}{2,5} = 5,6$$

Dus met 9 uur zijn de kosten €5,60

FORMULES MET MACHTEN

*aantal kassa's*³ + 5 = *totaal aantal bezoekers*



Vul bij de aantal kassa's telkens een ander getal in.



Het antwoord dat je krijgt geeft het totaal aantal bezoekers aan.

Voorbeeld

Vul 9 kassa's in de formule in.

De berekening die je opschrijft:

$$9^3 + 5 = 734$$

Dus met 9 kassa's zijn er totaal 734 bezoekers.

FORMULES MET WORTELS

$$\sqrt{50 + \text{aantal deelnemers}} = \text{aantal bussen nodig}$$



Vul bij de aantal deelnemers telkens een ander getal in.



Het antwoord dat je krijgt geeft het totaal aantal bussen aan.

Voorbeeld

Vul 200 bezoekers in de formule in.

De berekening die je opschrijft:

$$\sqrt{50 + 200} = 15,8$$

Dus met 200 bezoekers zijn er 16 bussen nodig, want 15,8 bussen bestaan niet.

FORMULES MET HAAKJES

$$\text{Temperatuur in } ^\circ\text{C} = (\text{temperatuur in } ^\circ\text{F} - 32) : 1,8$$



Het antwoord geeft de temperatuur in $^\circ\text{C}$ aan.



Je vult telkens een nieuwe temperatuur in $^\circ\text{F}$ in.

Voorbeeld

Vul 200 $^\circ\text{F}$ in de formule in.

De berekening die je opschrijft:

$$(200 - 32) : 1,8 = 93,33333$$

Dus als je 200 $^\circ\text{F}$ invult zie je dat het omgerekend 93,3 $^\circ\text{C}$.

FORMULES MET ALLE BEWERKINGEN

Opdracht 1

$$\text{maandloon in €} = \frac{52 \times \text{weekloon}}{12}$$

Vul weekloon € 251,30 in

Opdracht 2

$$\text{Lengte kind in cm} = \frac{\text{lengte vader} + \text{lengte moeder}}{2} + 12$$

Lengte vader = 196 en lengte moeder = 165

Opdracht 3

$$\text{Totaal aantal blokken} = 7 + 2^n$$

Vul $n = 3$ in.

Opdracht 4

$$\text{Remweg in meters} = \frac{\text{snellheid}^2}{125}$$

Vul in snellheid = 85

Opdracht 5 (KGT)

$$\text{Snelheid in km} = 0,8 \times \sqrt{125r}$$

Vul voor $r = 50$ in.