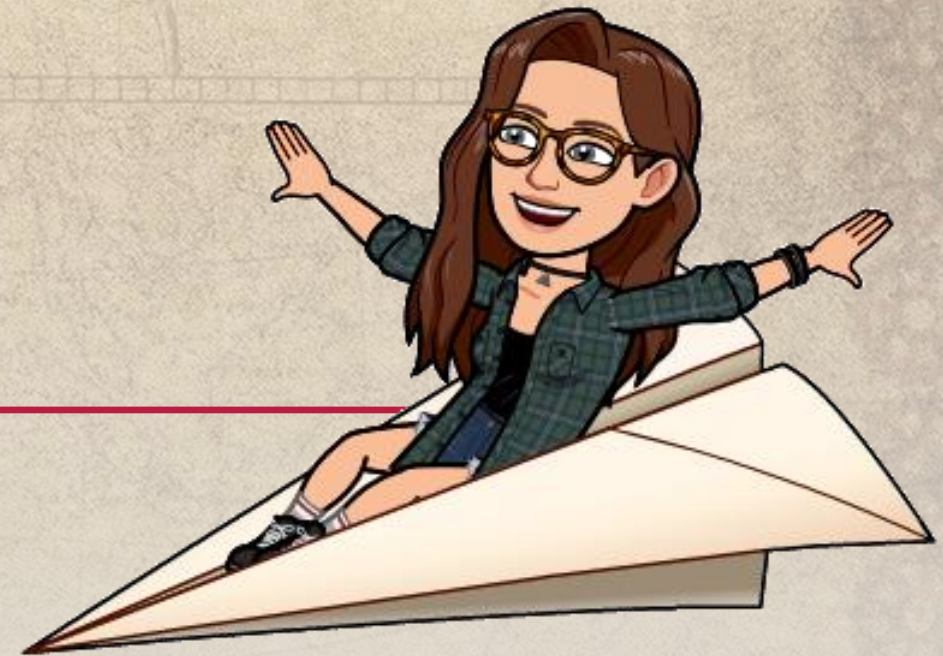


FORMULE TABEL GRAFIEK

WWW.LOWIKWISKUNDE.NL



@LOWIKWISKUNDE



DOELEN

- Formules: Hoe zien ze eruit? Wat moet je ermee?
- Tabellen: Hoe zien ze eruit? Hoe vul je ze in?
- Grafieken: Hoe zien ze eruit? Hoe teken je ze?
- Een formule gebruiken voor een tabel en in een grafiek zetten.

FORMULES

Een voorbeeld:

$$\text{Huurkosten in euro} = 15 + 2,50 \times \text{aantal dagen}$$

$$\text{Bedrag in euro's} = 3,25 + 0,50t$$

t : aantal dagen

- Welke informatie kun je uit deze formules halen?
- Waar vul je het getal uit de opdracht in?

$$0,50t = 0,50 \times t$$

Er staat een verborgen
keer-teken.

FORMULES : VOORBEELD

José werkt bij een tuincentrum. Haar inkomsten berekent zij met de formule **inkomsten in € = $5 + 2,50t$** .

t : tijd in uren

Hoeveel verdient José als zijn 4 uur werkt? €

1. Wat moet je hier doen?

2. Wat is de berekening die je opschrijft?

$$5 + 2,50 \times 4 = 15$$

$$2,50t = 2,50 \times t$$

Er staat een verborgen
keer-teken.

VAN FORMULES NAAR TABEL

Rick werkt in een garage en berekent zijn inkomsten met de formule

$$\text{Inkomsten in euro's} = 15 + 3,50t$$

t : aantal uren gewerkt

Vul de tabel hieronder in.

t	0	11	24	36	112
Inkomsten in euro's	15	53,30	99	141	407

1. Lees de vraag, wat is de bedoeling?
2. Wat ga je doen?

Je gaat de getallen aan de bovenkant van de tabel één voor één invullen in de formule. Elk antwoord dat je hieruit krijgt, schrijf je onder het getal in de tabel

3. Wat betekent het als je 24 in de formule invult?
Wat reken je dan uit?

Hoeveel inkomsten Rick verdient na 24 uur werken.

4. Reken de onderkant van de tabel uit.

$$15 + 3,50 \times 0 = 15 \text{ euro}$$

$$15 + 3,50 \times 36 = 141,00 \text{ euro}$$

$$15 + 3,50 \times 11 = 53,50 \text{ euro}$$

$$15 + 3,50 \times 112 = 407 \text{ euro}$$

$$15 + 3,50 \times 24 = 99,00 \text{ euro}$$

5. Vul de gevonden getallen in!

VAN FORMULES NAAR TABEL : VOORBEELD

Hamza huurt een scooter. Hij gebruikt deze formule om uit te rekenen wat hij moet betalen.

Huur in euro's = 5 + 6,30 x aantal dagen

Aantal dagen	0	1	7	14	21
Huur in euro's	5	11,30	49,10	93,20	137,30

1. Lees de vraag, wat is de bedoeling?
2. Wat ga je doen?

Je gaat de getallen aan de bovenkant van de tabel één voor één invullen in de formule. Elk antwoord dat je hieruit krijgt, schrijf je onder het getal in de tabel

3. Wat betekent het als je 7 in de formule invult?
Wat reken je dan uit?

Hoeveel huur je moet betalen als je de scooter 7 dagen huurt.

4. Reken de onderkant van de tabel uit.

$$5 + 6,30 \times 0 = 5$$

$$5 + 6,30 \times 14 = 93,20$$

$$5 + 6,30 \times 1 = 11,30$$

$$5 + 6,30 \times 21 = 137,30$$

$$5 + 6,30 \times 7 = 49,10$$

5. Vul de gevonden getallen in!

VAN TABEL NAAR GRAFIEK

Je krijgt een formule

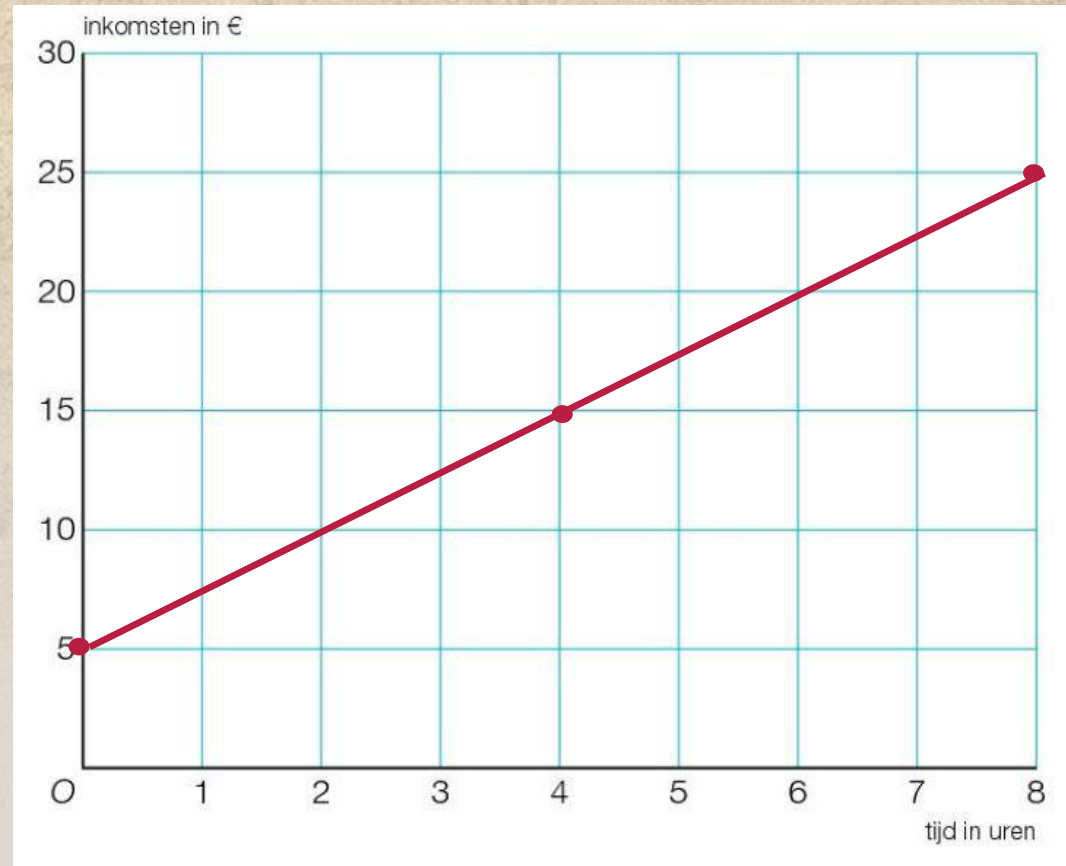
$$\text{inkomsten in €} = 5 + 2,50 \times \text{tijd in uren.}$$

Met de formule vullen we de tabel in.

tijd in uren	0	4	8
inkomsten in €	5	15	25

De tabel is al ingevuld in dit voorbeeld. Hoe maak je nu de grafiek in het assenstelsel?

1. Zet de stippen in het assenstelsel
2. Teken een rechte lijn door de punten met een potlood en liniaal.



VAN TABEL NAAR GRAFIEK

Je krijgt een formule

$$\text{bedrag in €} = 1,50 + 0,10 \times \text{aantal foto's.}$$

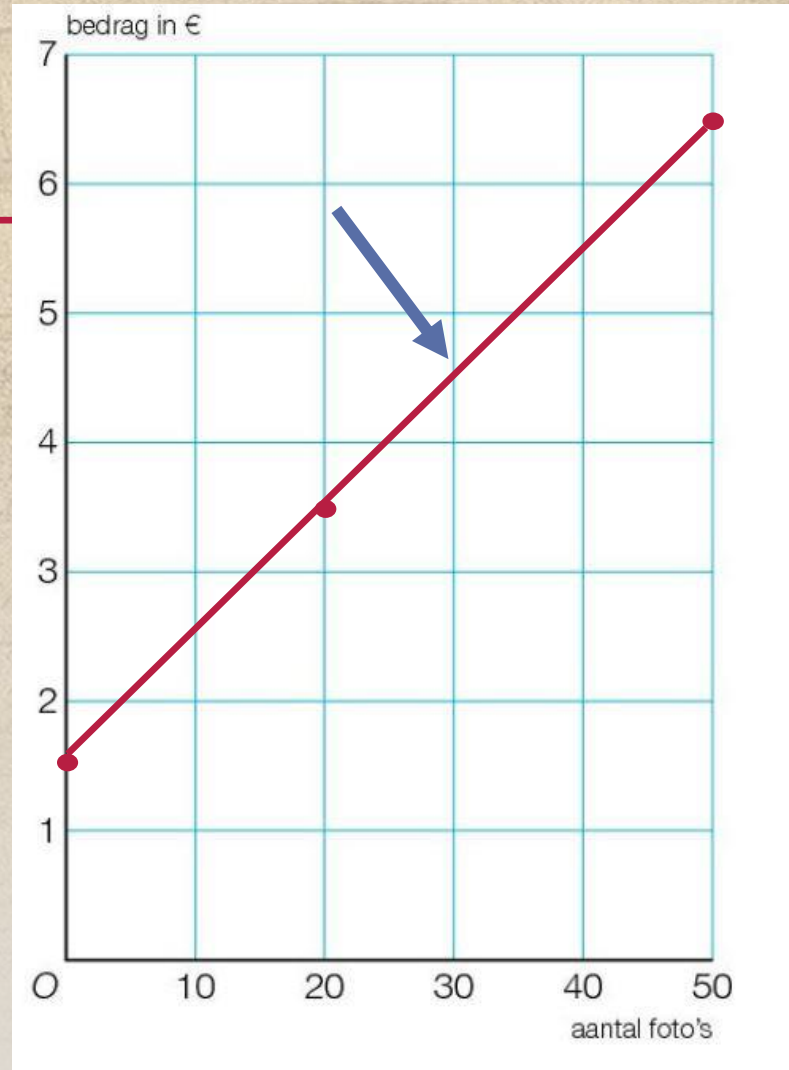
Met de formule vullen we de tabel in.

aantal foto's	0	20	50
bedrag in €	1,50	3,50	6,50

De tabel is al ingevuld in dit voorbeeld. Hoe maak je nu de grafiek in het assenstelsel?

1. Zet de stippen in het assenstelsel
2. Teken een rechte lijn door de punten met een potlood en liniaal.
3. Wat betekent punt bij de blauwe pijl ?

Als je 30 foto's wil afdrukken betaal je 4,50.



VAN FORMULE NAAR TABEL NAAR GRAFIEK

Hoe ziet een opdracht op de toets eruit?

Linn wil posters afdrukken. Ze krijgt de formule:

bedrag in € = 3 + 1,50 × aantal posters.

1. Vul de tabel in en teken de grafiek die bij de formule hoort.

aantal posters	0	20	40
bedrag in €	3	33	63

2. Wat betekent het als je 15 zou invullen in de formule?

Als je 15 posters wil hebben, betaal je 25,50 euro.

