

Werkblad Wiskunde

Dit werkblad oefent de stof over coördinaten en grafieken (hoofdstuk 3) en verhoudingen, procenten en schaal (hoofdstuk 5). Maak alle opgaven op papier en laat je berekeningen zien.

Naam _____ Datum _____

VAK TOETS TOETSDATUM
Wiskunde Hoofdstuk 3 en 4 24 juli 2026

Coördinaten en grafieken

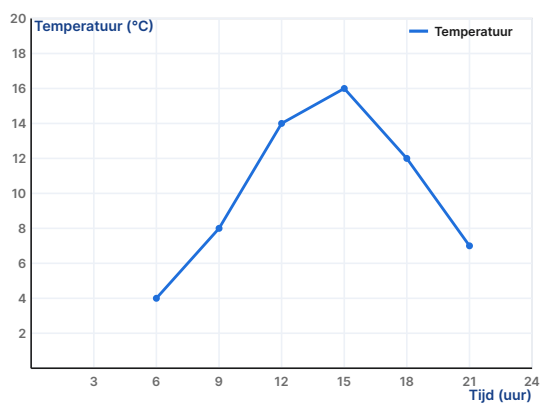
Beantwoord de vragen over coördinaten en grafieken. Gebruik de assenstelsels waar gevraagd.

1. Het punt waar de x-as en de y-as elkaar kruisen, heeft als naam het ____.

2. Een punt ligt vanaf de oorsprong 4 stappen naar rechts en 5 stappen naar beneden. Schrijf de coördinaten van dit punt op in de vorm (x, y) .

Hint: Naar rechts is een positieve x-waarde, naar beneden is een negatieve y-waarde.

3. Hieronder zie je de temperatuur (in °C) op verschillende momenten van een dag.

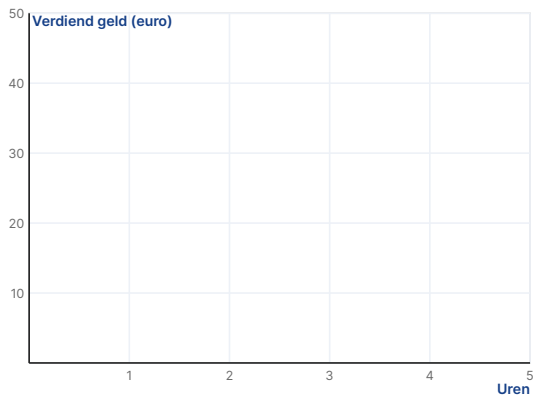


Hoeveel graden Celsius was het om 12.00 uur?

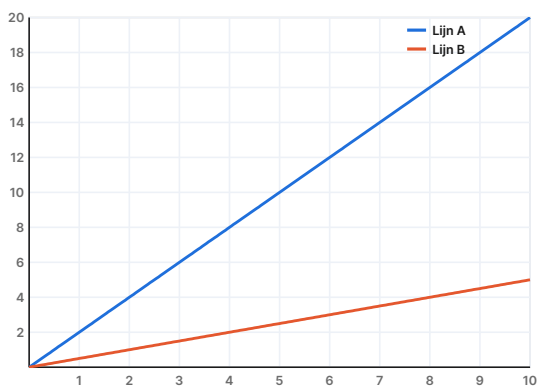
4. Kijk opnieuw naar de temperatuurgrafiek uit de vorige opgave. Om welk tijdstip was de temperatuur het hoogst en hoeveel graden was het toen?

5. Je verdient €10 per uur. Vul de tabel in en teken daarna de grafiek in het lege assenstelsel hieronder.

Uren gewerkt	0	1	2	3	4
Verdiend (euro)	0		20		40



6. Bekijk de twee lijnen in het assenstelsel hieronder.



Welke lijn stijgt het snelst?

- ☐ Lijn A
- ☐ Lijn B
- ☐ Ze stijgen even snel

Verhoudingen, procenten en schaal

Bereken de antwoorden en schrijf je berekening op.

7. Voor een recept voor 4 personen heb je 200 gram rijst nodig. Vul de verhoudingstabel in voor 6 personen.

Personen	4	6
Rijst (gram)	200	

8. Een auto rijdt met een constante snelheid. In 3 uur legt hij 210 km af. Hoeveel kilometer legt hij af in 5 uur?

9. Bereken: hoeveel is 40% van 25?

10. Een broek kost €45. Er is 20% korting. Hoeveel euro korting krijg je?

Antwoorden

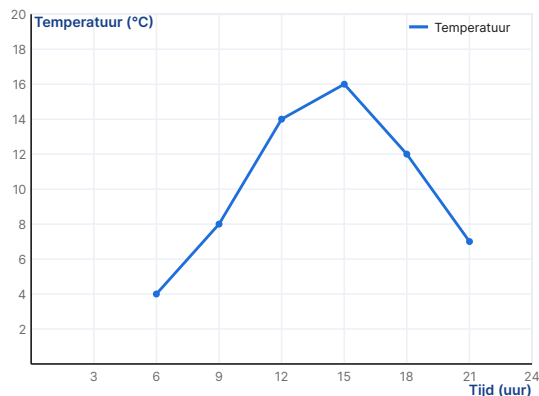
1. Het punt waar de x-as en de y-as elkaar kruisen, heeft als naam het ____.

de oorsprong (het nulpunt)

2. Een punt ligt vanaf de oorsprong 4 stappen naar rechts en 5 stappen naar beneden. Schrijf de coördinaten van dit punt op in de vorm (x, y) .

$(4, -5)$

3. Hieronder zie je de temperatuur (in °C) op verschillende momenten van een dag.



Hoeveel graden Celsius was het om 12.00 uur?

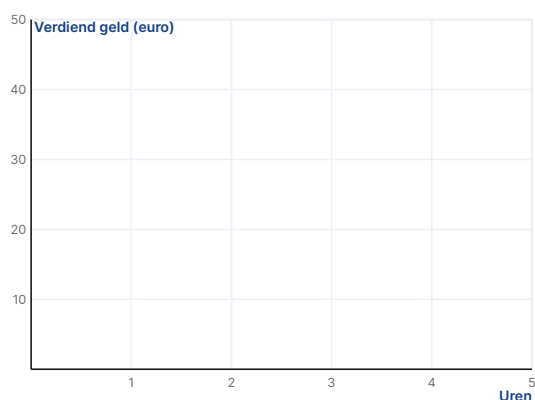
14 °C

4. Kijk opnieuw naar de temperatuurgrafiek uit de vorige opgave. Om welk tijdstip was de temperatuur het hoogst en hoeveel graden was het toen?

Om 15.00 uur, 16 °C

5. Je verdient €10 per uur. Vul de tabel in en teken daarna de grafiek in het lege assenstelsel hieronder.

Uren gewerkt	0	1	2	3	4
Verdiend (euro)	0		20		40



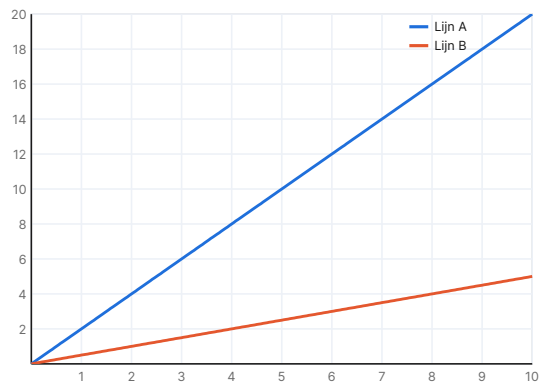
Tabel: 0, 10, 20, 30, 40

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \times 3 = 30$$

De grafiek is een rechte lijn door de punten $(0,0), (1,10), (2,20), (3,30), (4,40)$

6. Bekijk de twee lijnen in het assenstelsel hieronder.



Welke lijn stijgt het snelst?

Lijn A

Bij $x = 10$

geeft Lijn A: $y = 2 \times 10 = 20$

Bij $x = 10$

geeft Lijn B: $y = 0,5 \times 10 = 5$

Lijn A stijgt sneller dan Lijn B

7. Voor een recept voor 4 personen heb je 200 gram rijst nodig. Vul de verhoudingstabel in voor 6 personen.

Personen	4	6
Rijst (gram)	200	

300 gram

4 personen

→ 200 gram, dus

1 persoon

→ 50 gram

6 personen

$$= 6 \times 50 = 300 \text{ gram}$$

8. Een auto rijdt met een constante snelheid. In 3 uur legt hij 210 km af. Hoeveel kilometer legt hij af in 5 uur?

350 km

$$210 \div 3 = 70 \text{ km per uur}$$

$$70 \times 5 = 350 \text{ km}$$

9. Bereken: hoeveel is 40% van 25?

10

$$40\% = 0,40$$

$$0,40 \times 25 = 10$$

10. Een broek kost €45. Er is 20% korting. Hoeveel euro korting krijg je?

€9 korting

$$0,20 \times 45 = 9$$

De korting is €9