

Deze toets bestaat uit 12 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 26 punten te behalen. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.*

Vakken vullen

De firma Jakkas berekent het maandloon voor vakken vullen met de formule

$$\text{maandloon in } \text{€} = \frac{80 + 26 \times \text{weekloon}}{6}$$

- 2p 1. Controleer dat je maandloon € 204 is als je € 44 per week verdient.
- 2p 2. Hasah verdient € 66 per week. Bereken haar maandloon.

Elecom

Het nieuwe elektriciteitsbedrijf "Elecom" krijgt per uur 22 overstappers.

Tijd in uren	0	1	2	3	4
aantal	22	44			

Tabel 1: Overstappers Elecom

- 2p 3. Vul de tabel verder in.
- 2p 4. Bij de tabel hoort een lineair verband. Leg uit waarom.
- 4p 5. Stel de formule op voor het aantal overstappers in de tijd.

Struik

De groei van een struik wordt bijgehouden over een aantal jaren; zie de tabel: hierin is t de tijd in weken en H de hoogte in cm.

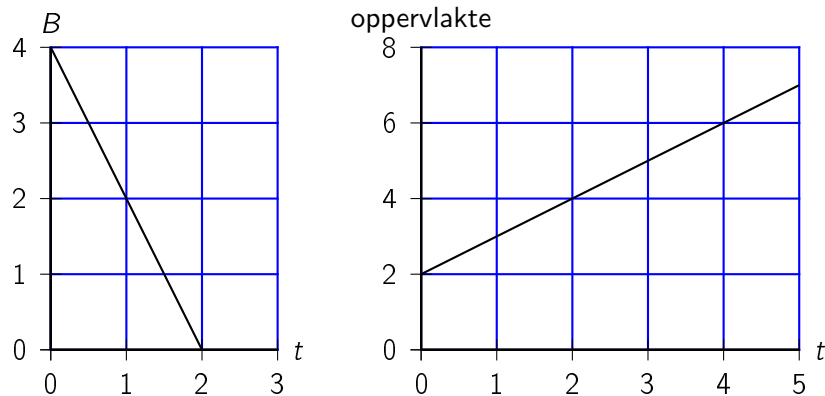
t	2	4	6	8
H	160	190	220	250

Tabel 2: Groei struik

- 2p 6. Toon aan dat er in de tabel sprake is van gelijkmatige toename.
- 1p 7. Hoeveel cm is de stapgrootte?
- 1p 8. Bereken het begingetal.
- 2p 9. Stel de formule op.

Grafiek bij formule

- 3p 10. Maak de formule bij de linkergrafiek.



- 3p 11. Maak de formule bij de rechtergrafiek.
- 2p 12. Een tweede grafiek in het rechter assenstelsel loopt evenwijdig aan de eerste en snijdt de y-as bij 0. Stel de formule op van deze grafiek.

Tekenen

Teken de grafiek van de volgende formules:

- 4p 13. $B = 4 + 6t$

14.