

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Serie driehoeken

12 maximumscore 3

- Het tekenen van de punten $(-4, -2)$, $(8, -4)$ en $(4, 12)$ 2
- Het tekenen van driehoek nummer 4 1

Opmerking

Als de letters bij de hoekpunten ontbreken, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

13 maximumscore 2

- De eerste coördinaat van het punt is het nummer van de driehoek, dus 12 1
- De tweede coördinaat van het punt is $3 \times$ het nummer van de driehoek, dus 36 1

of

- Het uitbreiden van de rij punten $(1, 3)$, $(2, 6)$, $(3, 9)$, $(4, 12)$, $(5, 15)$, $(6, 18)$, enzovoorts 1
- Het twaalfde punt in deze rij is $(12, 36)$ 1

of

- De eerste coördinaat van het punt is $3 + 9$ (of $4 + 8$) = 12 1
- De tweede coördinaat van het punt is $9 + 9 \times 3$ (of $12 + 8 \times 3$) = 36 1

14 maximumscore 4

- De oppervlakte van de rechthoek is $3 \times 4 = 12$ (cm²) 1
- De oppervlakte van de onderste driehoek is $0,5 \times 3 \times 0,5 = 0,75$ (cm²), de oppervlakte van de rechter driehoek is $0,5 \times 4 \times 1 = 2$ (cm²) en de oppervlakte van de linker driehoek is $0,5 \times 3,5 \times 2 = 3,5$ (cm²) 2
- Dus de oppervlakte van driehoek $A_1B_1C_1$ is $12 - (0,75 + 2 + 3,5) = 5,75$ (cm²) 1

15 maximumscore 3

- De oppervlakte van driehoek $A_6B_6C_6$ is 36 keer zo groot 2
- Dit is $(36 \times 5,75 =) 207$ cm² 1

Opmerking

Voor de berekening $6 \times 5,75$ geen scorepunten toekennen.