

Akkerranden

1 maximumscore 4

- Het subsidiebedrag is $2500 \cdot 0,63 = 1575$ (euro) 1
- De kosten zijn $250 + 475 + 150 = 875$ (euro per hectare) 1
- De oppervlakte van de bloemenrand is $3,5 \cdot 2500 = 8750$ (m²) 1
- De kosten van de bloemenrand zijn $\frac{8750}{10000} \cdot 875 \approx 766$ (euro)
(dus het subsidiebedrag is hoger) 1

Opmerkingen

- Als gerekend is met een oppervlakte van 2500 m^2 , voor deze vraag maximaal 3 scorepunten toekennen.
- Als de kosten voor het zaaizaad en het zaaien zowel bij het subsidiebedrag als bij de kosten zijn meegerekend, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

2 maximumscore 3

- In de formule moet worden ingevuld $S = 0,53$ en $D = 500$ 1
- Dit geeft $W = 14,045$ 1
- De nettowinst is $14,045 \cdot 21 = 294,95$ (of 295) (euro) 1

Opmerking

Als W tussentijds is afgerond op $14,05$ (euro) hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

3 maximumscore 4

- De vergelijking $100 \cdot S - 0,035 \cdot 1025 - 21,455 = 0$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Dit geeft $S = 0,573$ (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: (minimaal) 58 (cent) (of €0,58) (per strekkende meter) 1

of

- $S = 0,53$ en $D = 1025$ invullen in de formule geeft $W = -4,33$ 1
- Bij een verhoging van €0,04 subsidie per strekkende meter zal er nog verlies zijn, want dit is €4,00 per 100 meter 1
- Bij een verhoging van €0,05 subsidie per strekkende meter zal er geen verlies meer zijn, want dit is €5,00 per 100 meter 1
- Het antwoord: (minimaal) 58 (cent) (of €0,58) (per strekkende meter) 1

4 maximumscore 3

- Er geldt $100 \cdot S - 0,035 \cdot D - 21,455 = 0$ 1
- Dit geeft $100 \cdot S = 0,035 \cdot D + 21,455$ 1
- Daaruit volgt $S = 0,00035 \cdot D + 0,21455$
(dus $a = 0,00035$ en $b = 0,21455$) 1