

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

Korting

13 maximumscore 3

- Het kiezen van twee geschikte bestellingen, bijvoorbeeld 10 000 en 10 001 exemplaren 1
- Een bestelling van 10 000 exemplaren kost 75 000 (euro) 1
- Een bestelling van 10 001 exemplaren kost $10\,001 \cdot 7,50 \cdot 0,75 \approx 56\,256$ (euro) (en dit is voordeliger) 1

14 maximumscore 4

- Bedrijf A: $45\,000 \cdot 7,50 \cdot 0,50 = 168\,750$ (euro) 1
- Bedrijf B: $5000 \cdot 7,50 + 5000 \cdot 5 + 10\,000 \cdot 3 + 25\,000 \cdot 2 = 142\,500$ (euro) 2
- Bedrijf B is het voordeligst 1

15 maximumscore 4

- $a = 5$ 1
- Bij een bestelling van 10 000 exemplaren geldt $T = 5000 \cdot 7,50 + 5000 \cdot 5 = 62\,500$ 1
- $5 \cdot 10\,000 + b = 62\,500$ 1
- De formule is $T = 5x + 12\,500$ 1

of

- Als alle exemplaren 5 euro zouden kosten, dan was $T = 5x$ 1
- De eerste 5000 exemplaren kosten 2,50 (euro) extra 1
- Dit kost in totaal $5000 \cdot 2,50 = 12\,500$ (euro) extra 1
- De formule is $T = 5x + 12\,500$ 1

Opmerkingen

- Als in de eerste antwoordvariant b berekend is met behulp van het punt (5000, 37 500) hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.
- Als het antwoord is gevonden met behulp van het aflezen van een punt uit de grafiek, maximaal 2 scorepunten toekennen.

16 maximumscore 5

- Voor $x = 10001$ is $T_{benaderd} \approx 59\,566$ en voor $x = 20\,000$ is $T_{benaderd} \approx 89\,656$ 1
- De gemiddelde verandering van $T_{benaderd}$ is $\frac{89\,656 - 59\,566}{20\,000 - 10\,001}$ 2
- Dit geeft 3,01 (euro) (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: het verschil is 0,01 (euro) (of nauwkeuriger) 1

Vraag	Antwoord	Scores
17	maximumscore 4	
	<ul style="list-style-type: none">De gemiddelde prijs per stuk wordt gegeven door de formule $\frac{260 \cdot x^{0,59}}{x}$	1
	<ul style="list-style-type: none">De vergelijking $\frac{260 \cdot x^{0,59}}{x} = 2,75$ moet opgelost worden	1
	<ul style="list-style-type: none">Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden	1
	<ul style="list-style-type: none">Het antwoord: 66 000	1

Opmerking

Als het antwoord is gevonden met behulp van gericht proberen en de gemiddelde prijs per stuk bij zowel 65 000 als 66 000 exemplaren berekend is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.