

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

Uitverkoop

1 maximumscore 3

- Famke krijgt $(0,5 \cdot 80 =) 40$ euro korting 1
- Haar kortingspercentage is $\frac{40}{100 + 80} \cdot 100$ 1
- Het antwoord: 22 (%) 1

Opmerkingen

- Voor het antwoord -22 (%) geen scorepunten in mindering brengen.
- Als in het tweede antwoordelement gedeeld wordt door 140 in plaats van 180, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

2 maximumscore 3

- Korting bij kortingsactie I: $0,2 \cdot 100 + 0,2 \cdot 40 = 28$ (euro) 1
- Korting bij kortingsactie II: $0,5 \cdot 40 = 20$ (euro) 1
- Het antwoord: kortingsactie I 1

of

- Korting bij kortingsactie I: 20 (%) 1
- Korting bij kortingsactie II: $\frac{0,5 \cdot 40}{100 + 40} \cdot 100(\%) = 14, \dots(\%)$ 1
- Het antwoord: kortingsactie I 1

of

- Kosten bij kortingsactie I: $0,8 \cdot 100 + 0,8 \cdot 40 = 112$ (euro) 1
- Kosten bij kortingsactie II: $100 + 0,5 \cdot 40 = 120$ (euro) 1
- Het antwoord: kortingsactie I 1

3 maximumscore 3

- Bij een punt in gebied A, bijvoorbeeld (40,100), vaststellen dat kortingsactie I de meeste korting oplevert, dus gebied A is het niet 1
- Gebied C is het ook niet, want daar zouden dan de goedkoopste schoenen duurder zijn dan de duurste en dat kan niet 1
- Dus het moet gebied B zijn 1

of

Vraag	Antwoord	Scores
	- Bij een punt in gebied B, bijvoorbeeld (80,100), de korting bij kortingsactie II vaststellen, bij dit voorbeeld 40 (euro) - Bij hetzelfde punt de korting bij kortingsactie I berekenen, bij dit voorbeeld $0,2 \cdot 80 + 0,2 \cdot 100 = 36$ (euro) - Dus het is gebied B	1 1 1
	of	
	- Bij een punt in gebied B, bijvoorbeeld (80,100), de korting bij kortingsactie II vaststellen, bij dit voorbeeld 22 (%) - De korting bij kortingsactie I is 20 (%) - Dus het is gebied B	1 1 1
4	maximumscore 3	
	- De vergelijking $0,3 \cdot 75 + 0,3 \cdot f \cdot 75 = 0,75 \cdot 75$ moet worden opgelost - Beschrijven hoe de vergelijking kan worden opgelost - Het antwoord: 1,5 keer	1 1 1
5	maximumscore 2	
	$B = G + f \cdot G - (0,3 \cdot G + 0,3 \cdot f \cdot G)$ $B = G + f \cdot G - 0,3 \cdot G - 0,3 \cdot f \cdot G (= 0,7 \cdot G + 0,7 \cdot f \cdot G)$	1 1
	of	
	- Een korting van 30% betekent dat er 70% betaald moet worden, dus vermenigvuldigen met 0,7 - In de formule voor kortingsactie I kunnen we (op twee plaatsen) 0,3 vervangen door 0,7 om de formule voor B op te stellen	1 1