

Opgave 3 IJssalon

12 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- $Q_v = (-50 \times 3) + 210 = 60$ (x 1.000)
- $TK = 0,005 \times 60^2 + 1,2 \times 60 + 30 = 120$ (x 1.000)
- $GTK = 120.000 / 60.000 = 2$
- $GW = GO - GTK = 3 - 2 = \text{€ } 1$

indien drie elementen juist

2

indien twee elementen juist

1

indien een of geen elementen juist

0

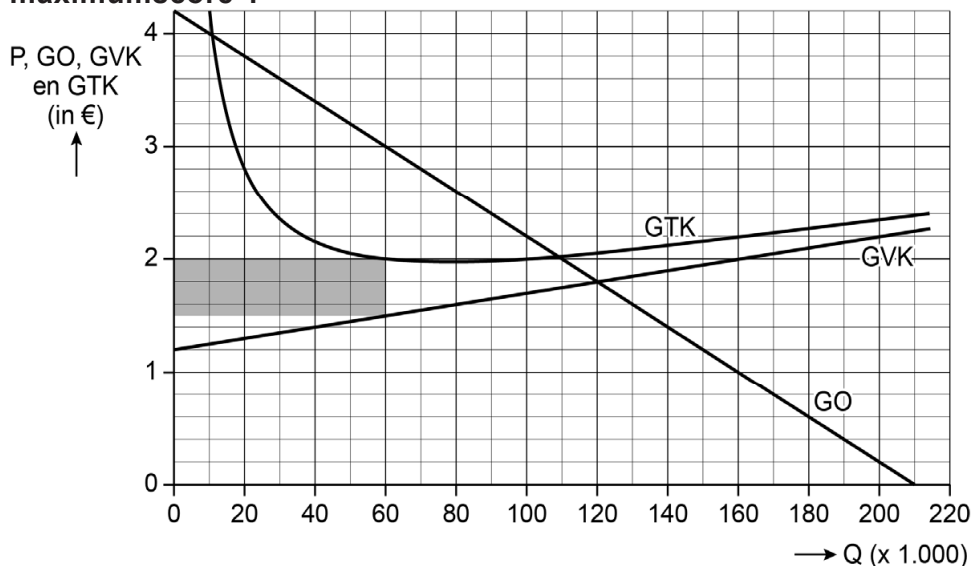
of via aflezen:

- Bij een prijs van € 3 bij de GTK-functie geldt dat $GTK = 2$.
- $GW = GO - GTK = 3 - 2 = \text{€ } 1$

1

1

13 maximumscore 1



Vraag	Antwoord	Scores
14	maximumscore 4	
	Een juist antwoord bevat:	
	Een berekening van de nieuwe MK-functie.	1
	Een berekening van de MO-functie.	1
	Een berekening van de nieuwe afzet en verkoopprijs.	1
	Een berekening van de gestegen verkoopprijs als percentage van de gestegen variabele kosten.	1
	Een voorbeeld van een juiste berekening is:	
	De variabele kosten stijgen met 0,25Q. $TK_{\text{nieuw}} = 0,005Q^2 + 1,2Q + 0,25Q + 30 \rightarrow MK = 0,01Q + 1,45$	1
	$Q_v = -50P + 210 \rightarrow P = -0,02Q + 4,2 \rightarrow TO = -0,02Q^2 + 4,2Q \rightarrow$ $MO = -0,04Q + 4,2$	1
	$MO = MK \rightarrow -0,04Q + 4,2 = 0,01Q + 1,45 \rightarrow Q = 55$ $P_{\text{nieuw}} = -0,02 \times 55 + 4,2 = \text{€ } 3,10$	1
	De gestegen variabele kosten worden doorberekend met: $((3,1 - 3) / 0,25) \times 100\% = 40\%$.	1
15	maximumscore 2	
	Een juist antwoord bevat in relatie tot de context:	
	Een uitleg dat beide ijssalons een dominante strategie hebben om de prijs te verlagen.	1
	Een uitleg dat voor beide de omzet / winst zal dalen en er hierdoor een gevangenendilemma ontstaat.	1
	Een voorbeeld van een juist antwoord is:	
	De consument let alleen op de prijs (omdat ijsjes als perfect substituuut worden gezien). Beide zaken zullen de prijs net iets lager willen vaststellen dan de concurrent (om alle vraag aan te trekken). De dominante strategie voor beide ijssalons is dan het (steeds verder) verlagen van de prijs.	1
	Dit leidt tot een suboptimale uitkomst / gevangenendilemma, omdat ze beide een lagere omzet / winst hebben dan in de uitgangssituatie.	1

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

16 maximumscore 2

Een juist antwoord bevat in relatie tot de context:

- Een uitleg dat Guarda (als tweede speler) de (prijs)strategie van Orso Bianco zal volgen. 1
- Een uitleg dat het verlagen van de prijs door Orso Bianco leidt tot een omzetsdaling van Orso Bianco en dat een prijzenoorlog wordt beperkt. 1

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

- De laagsteprijsgarantie bindt Guarda aan het volgen van de strategie van Orso Bianco. Als Orso Bianco de prijs verlaagt, zal Guarda dit als gevolg van de advertenties ook moeten doen. 1
- Hierdoor weet Orso Bianco (op voorhand) dat hun omzet / winst bij een prijsdaling zal dalen ten opzichte van de omzet / winst bij een gelijkblijvende prijs. Orso Bianco heeft een prikkel om prijzen niet te verlagen (waardoor het risico op een prijzenoorlog wordt beperkt). 1

Opgave 4 Eilanden verbonden

17 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- Het totale arbeidsinkomen = $120 \times 1.000 \times 26.000 = 3,12$ miljard (XCG) 1
- $AIQ = (3,12 \text{ mld} / 5,45 \text{ mld}) = 0,572$ (of 57,2%). 1

18 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- $(S - I) + (B - O) = (E - M) \rightarrow$
 $(664 - 1.200) + (B - O) = (250 - 860)$ 1
 - $B - O = -74$
Dus er is sprake van een tekort (van 74 miljoen XCG). 1
- of
- $Y = C + I + O + E - M \rightarrow 5.450 = 3.960 + 1.200 + O + 250 - 860$
 $O = 900$
 $Y \equiv C + B + S \rightarrow 5.450 = 3.960 + B + 664$
 $B = 826$ 1
 - $B - O = -74$
Dus er is sprake van een tekort (van 74 miljoen XCG). 1