

Rookremmers

a maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- De genoemde bijkomende/onbedoelde (maatschappelijke) kosten/effecten van roken komen ten laste van anderen dan de roker zelf 1
- en worden niet verrekend in de prijs van het product 1

b maximumscore 1

progressief variabele kosten

Voorbeelden van een juiste toelichting zijn:

- De TK-functie heeft een progressief verloop / is een kwadratische functie.
- De MK-functie is een stijgende lijn.

c maximumscore 3

Maximale winst wordt behaald als $MO = MK$

- $MO = -0,08q + 16$ 1
- $MK = 0,02q + 4 + 2$ (accijns) 1
- $-0,08q + 16 = 0,02q + 6 \rightarrow q = 100$
 $100 \times 100.000 = 10$ miljoen pakjes **Altijd 1 scorepunt toekennen!** 1

Een tweede voorbeeld van een juist antwoord bij de tweede deelscore is:

Indien de kandidaat de MK zou hebben berekend met ($\times 100.000$), dan

komt er de volgende MK-functie uit:

$$MK = 2000q + 400.000 + 200.000$$

d maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- $P_{\text{scenario2}} = -0,04 \times 100 + 16 = \text{€ } 12,00$
 $TO_{\text{scenario2}} = 12 \times 100 \times 100.000 = \text{€ } 120$ miljoen 1
- Nieuwe TK = $0,01q^2 + 6q + 100$ door € 2 accijnsverhoging
 $TK = (0,01 \times 100^2 + 6 \times 100 + 100) \times 100.000 = \text{€ } 80$ miljoen
 $TW_{\text{scenario2}} = \text{€ } 40$ miljoen 1

Opmerking

Als bij de uitwerking sprake is van doorwerkfouten uit vraag c (q), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

e maximumscore 1

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$(P_{\text{scenario2}} = -0,04 \times 100 + 16 = \text{€ } 12,00)$$

$$\text{Afwentelingspercentage} \frac{12,00 - 11,20}{2} \times 100\% = 40\%$$

Opmerking

Wanneer de prijs bij vraag d foutief is berekend en dit antwoord gebruikt is bij vraag e, kan het scorepunt worden toegekend.

f maximumscore 2

lager

Een voorbeeld van een juiste toelichting is:

Bij scenario 3 zal de prijsafzetlijn van een pakje sigaretten naar links verschuiven / zal er minder vraag zijn naar sigaretten bij elke gegeven prijs als gevolg van de ontmoedigingsmaatregelen, waardoor de accijnsopbrengst zal afnemen.

Opmerking

Als het verschuiven van de prijsafzetlijn niet is genoemd of verwoord, maximaal 1 scorepunt toekennen.