

# Verwerkingsopdrachten

HEFFINGEN

Volgende

# Verwerkingsopdrachten

Vraag 1

Vraag 2

# Vraag 1

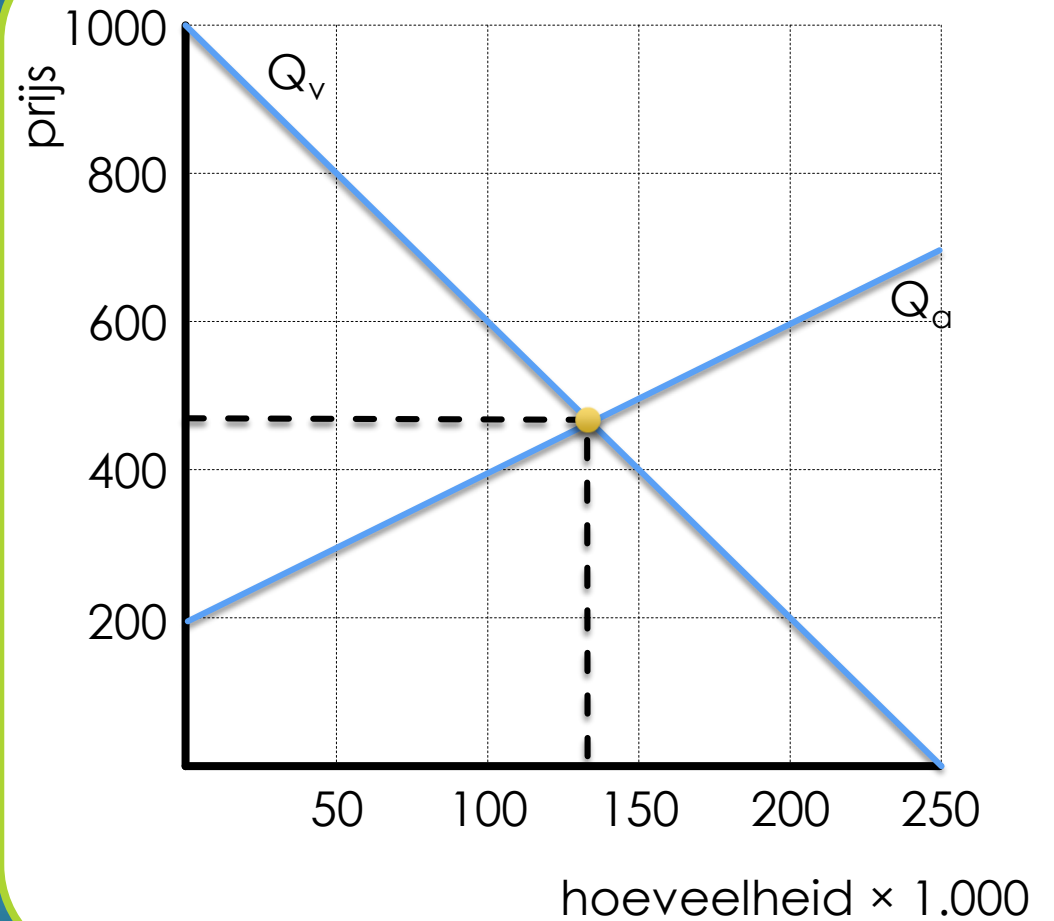
Marktmodel in de uitgangssituatie:

$$Q_v = -\frac{1}{4}P + 250$$

$$Q_a = \frac{1}{2}P - 100$$

Er komt een heffing van € 200 per stuk

- Bereken de oude evenwichtsprijs
- Teken de nieuwe aanbodlijn
- Bepaal grafisch de nieuwe evenwichtsprijs
- Bepaal de producentenprijs
- Bereken het deel van de heffing dat afgewenteld wordt op de consumenten
- Bereken het afwentelingspercentage



Antwoord

Opdrachten

Volgende

# Antwoord vraag 1

a) Marktmodel in de uitgangssituatie:

$$Q_v = -\frac{1}{4}P + 250 \quad \text{en} \quad Q_a = \frac{1}{2}P - 100$$

$$-\frac{1}{4}P + 250 = \frac{1}{2}P - 100 \rightarrow p = 466,67$$

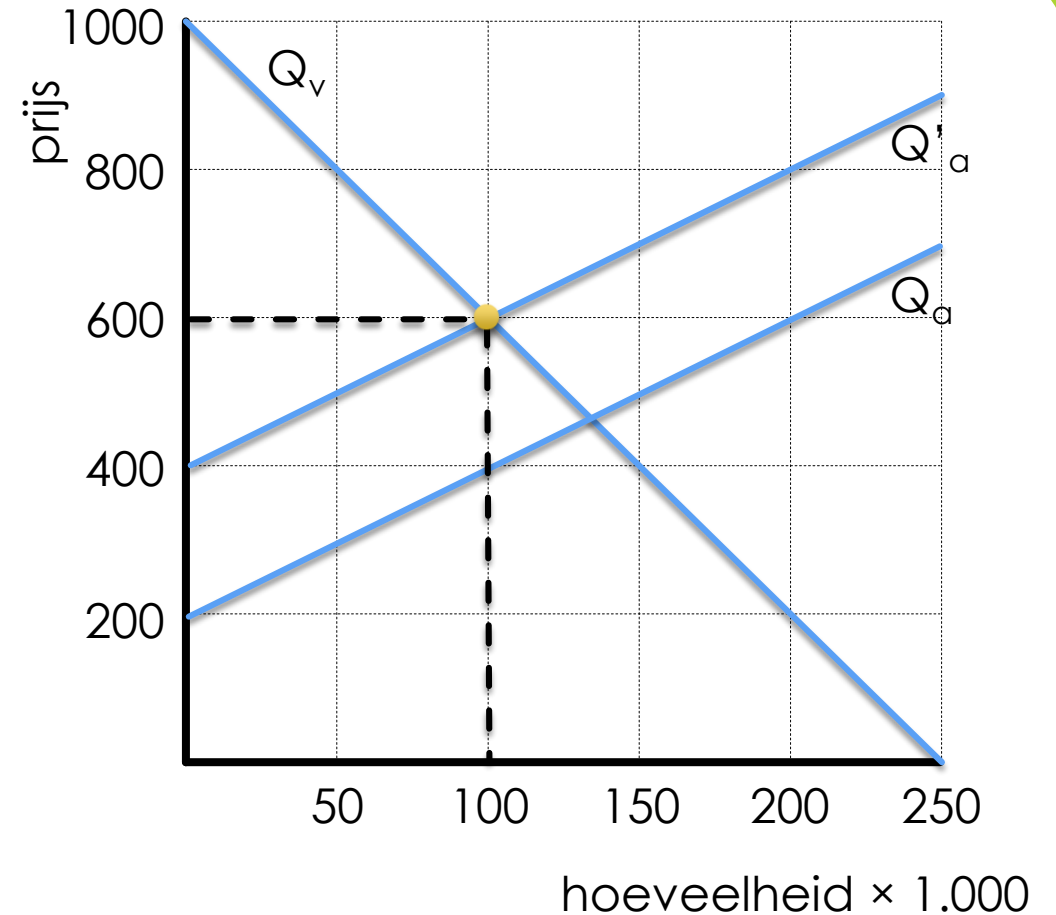
b) Zie hiernaast  $Q'_a$

c) Zie hiernaast

d) Producentenprijs = 400,-  
van 1 product houdt de producent dus € 400,-  
over

e) Oude prijs = 466,67  
Nieuwe prijs = 600,-  
Consumenten betalen € 600,- - € 466,67 = € 133,33  
van de heffing

f) Het afwentelingspercentage is dan:  
 $(133,33 / 200) \times 100\% = 66,67\%$



# Vraag 2

Een markt van volkomen concurrentie kan beschreven worden met de volgende vergelijkingen:

$$Q_v = -0,25P + 250$$
$$Q_a = 0,75P - 150$$

waarbij:  
P = prijs in euro's  
Q = hoeveelheid in miljoen eenheden

- Teken de marktsituatie en geef de evenwichtsprijs aan.
- Bereken de evenwichtsprijs en de evenwichtshoeveelheid.
- Arceer in de grafiek van vraag 1a het consumenten- en producentensurplus.
- Bereken de omvang van het consumentensurplus.
- Bereken de omvang van het producentensurplus

Antwoorden  
a t/m e

Omdat met de productie van dit product veel milieuvervuiling ontstaat, legt de overheid de producenten een heffing van € 200 per product op.

- Leg uit waarom door de heffing de aanbodlijn naar boven verschuift. Gebruik in je uitleg de term 'leveringsbereidheid'.
- Teken de grafiek uit vraag 1a opnieuw en teken de nieuwe aanbodlijn erin.

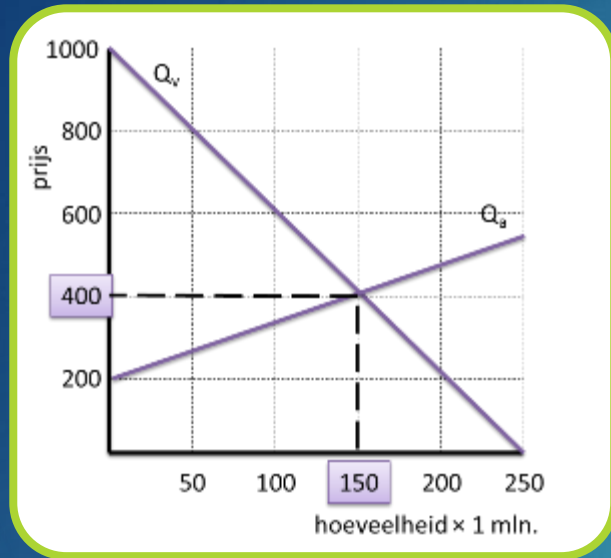
Antwoorden  
f en g

Opdrachten

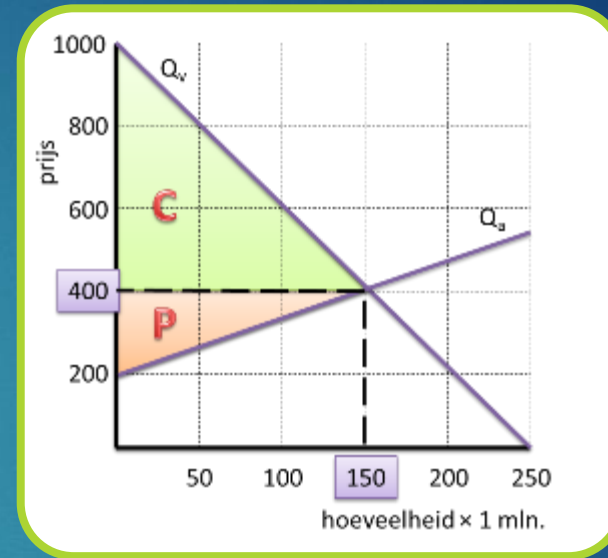


# Antwoord vraag 2 a t/m e

a)



c)



- b)  $Q_a = Q_v$   
 $0,75P - 150 = -0,25P + 250$   
 $P = 400$  (euro's) Invullen in één van beide functies levert op:  $Q = 150$  (miljoen eenheden)

- d) Consumentensurplus:  
 $\frac{1}{2} \times \text{basis} \times \text{hoogte} =$   
 $\frac{1}{2} \times 150 \text{ mln} \times (1000 - 400) = \text{€ } 45 \text{ mld.}$
- e) Producentensurplus:  
 $\frac{1}{2} \times \text{basis} \times \text{hoogte} =$   
 $\frac{1}{2} \times 150 \text{ mln} \times (400 - 200) = \text{€ } 15 \text{ mld.}$

# Antwoord vraag 2 f en g

- f) De oude aanbodlijn geeft aan hoeveel bedrijven minimaal (per product) willen verdienen bij een bepaalde hoeveelheid producten. De lijn geeft hun leveringsbereidheid weer. Nu bedrijven de overheid € 200 moeten betalen, zal het bedrag dat ze minimaal willen ontvangen met € 200 toenemen. Op die manier houden zij (netto) nog steeds hetzelfde bedrag over als voorheen.
- g) Zie hiernaast

