

Verwerkingsopdracht

VOLLEDIGE MEDEDINGING

Volgende

Verwerkingsopdracht

Vraag 1

Vraag 1

De markt van het product *Cleaner* is een markt van volkomen concurrentie.

De markt kan worden weergegeven met de volgende collectieve vraag- en aanbodvergelijkingen:

$$Q_v = -200P + 10.000$$

$$Q_a = 1.000P - 20.000$$

Q = gevraagde of aangeboden hoeveelheid in miljoen stuks per dag

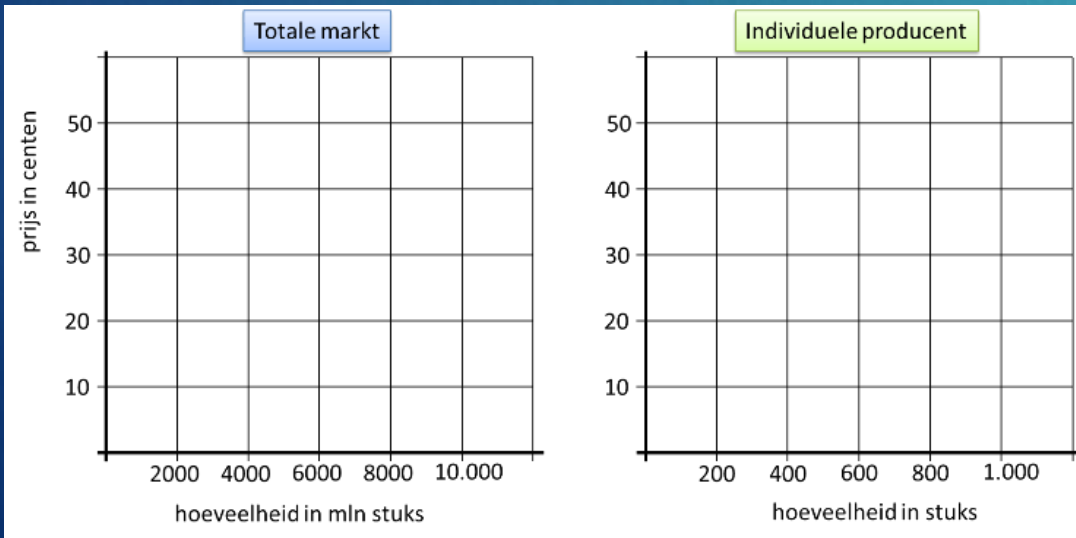
P = prijs in eurocenten

Op deze markt is producent *Schoon* één van de velen.

Het bedrijf heeft te maken met proportioneel variabele kosten van € 0,05 per product.

De constante kosten bedragen € 100 per dag, bij een productiecapaciteit van 1.000 stuks.

Je kunt onderstaande grafiek gebruiken om de situatie te bestuderen.



- Noem vier kenmerken van een markt van volkomen concurrentie.
- Teken de marktsituatie in bovenstaande grafiek.
- Bereken de marktomzet én arceer deze in de grafiek.
- Teken voor het bedrijf *Schoon* de GO-, GTK-, MO- en MK-lijnen in bovenstaande grafiek.
- Hoeveel bedraagt de maximale dagwinst voor het bedrijf *Schoon*?
- Arceer deze maximale winst in de grafiek.

Antw

Antw

Antw

Antw

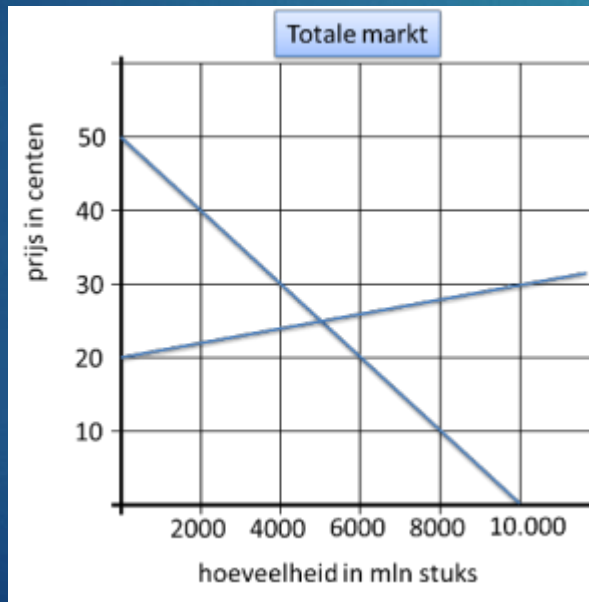
Antw

Antw

Opdrachten

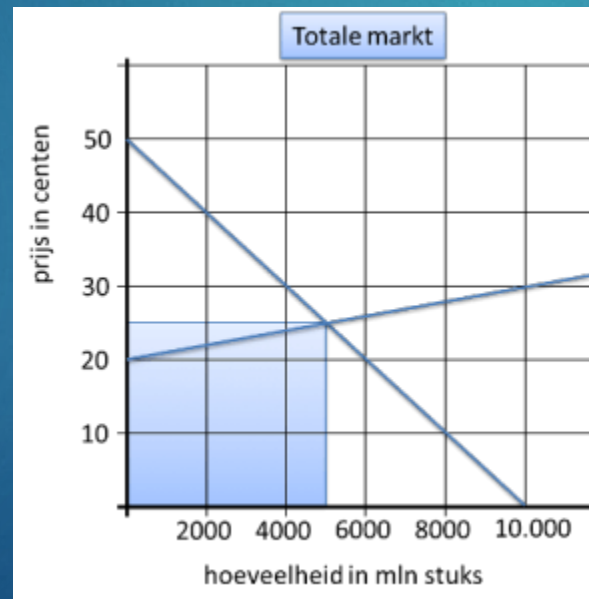
Antwoord vraag 1a en b

- a) Een markt van volkomen concurrentie (of volledige mededinging of perfect werkende markt) kenmerkt zich door:
- veel vragers en veel aanbieders
 - een homogeen product
 - een transparante markt
 - vrije toe- en uitreding
- b) •Bereken de 0-punten van de vraaglijn om de vraaglijn te tekenen
•Bereken het startpunt van de aanbodlijn door voor $Q_a = 0$ in te vullen. En bereken een tweede punt door een willekeurig hogere prijs in te vullen in de aanbodvergelijking.



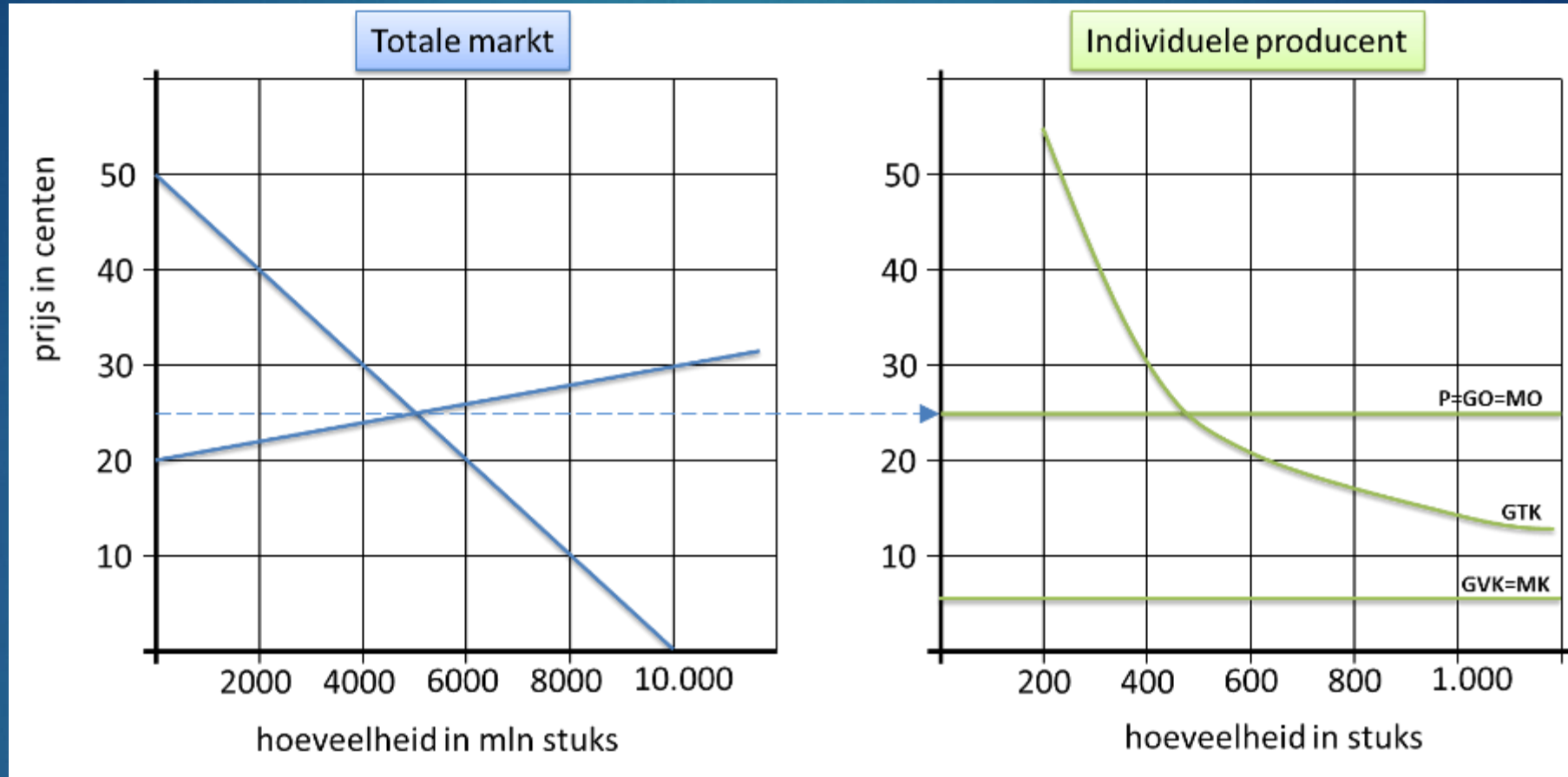
Antwoord vraag 1c

c) $Q_v = Q_a$
 $-200P + 10.000 = 1.000P - 20.000$
 $-1.200P = -30.000$
 $P = 25$ (cent)
 $Q_a = 1.000P - 20.000$
 $Q_a = 1.000 \times 25 - 20.000 = 5.000$ (mln. stuks)
Omzet = $P \times Q$
Omzet = $\text{€ } 0,25 \times 5 \text{ mld.} = \text{€ } 1,25 \text{ mld.}$



Antwoord vraag 1d

d)



Antwoord vraag 1e en f

- e) Het bedrijf behaalt maximale winst door de productiecapaciteit maximaal te gebruiken.

$$TO = 1.000 \times \text{€ } 0,25 = \text{€ } 250$$

$$TK = 1.000 \times \text{€ } 0,05 + \text{€ } 100 = \text{€ } 150$$

$$TW = TO - TK = \text{€ } 100 \text{ dagwinst}$$

- f)

