

Micro (1)

1. Gegeven is een markt van volkomen concurrentie. De collectieve markt kent de volgende vraag- en aanbodfunctie:
 $Q_v = -3P + 100$ (Q in eenheden van 100.000)
 $Q_a = 2P - 20$
Bereken de prijs die op deze markt tot stand zal komen.
2. De marginale kostenfunctie van een individuele producent die goederen verkoopt op de markt die in de vorige vraag wordt beschreven luidt:
 $MK = 2q + 10$ (q in stuks)
Bereken de hoeveelheid waarbij de winst maximaal is.
3. De functie van de gemiddelde totale kosten van deze ondernemer luidt:
 $GTK = q + 10 + 14/q$
Bereken de winst.
4. Door de winst aangetrokken komen er nieuwe aanbieders op de markt. De nieuwe aanbodfunctie luidt nu:
 $Q_a = 2P - 10$
Bereken de nieuwe prijs die op de markt tot stand zal komen.
5. De marginale kostenfunctie van de individuele producent is niet veranderd.
Bereken de hoeveelheid waarbij de winst maximaal is.
6. Ook de GTK is niet veranderd.
Bereken de winst die hij nu maakt.
7. Bereken de hoeveelheid die nu op de totale markt wordt verkocht.
8. Hoe luidt de functie van de totale kosten?
9. Hoe luidt de functie van de totale opbrengst bij de nieuwe prijs?
10. Bereken de hoeveelheden waarbij de winst gelijk is aan nul.
(Let op: hierbij heb je de ABC-formule nodig)

Antwoorden:

1. 24
2. 7
3. 35
4. 22
5. 6

- 6. 22
- 7. 3.400.000
- 8. $TK = q^2 + 10q + 14$
- 9. $TO = 22q$
- 10. 1,3 en 10,7

Heb je nog vragen naar aanleiding van de antwoorden stuur dan een berichtje naar het forum, stuur een mail naar peter@barlaeus.nl of vraag het persoonlijk aan me.