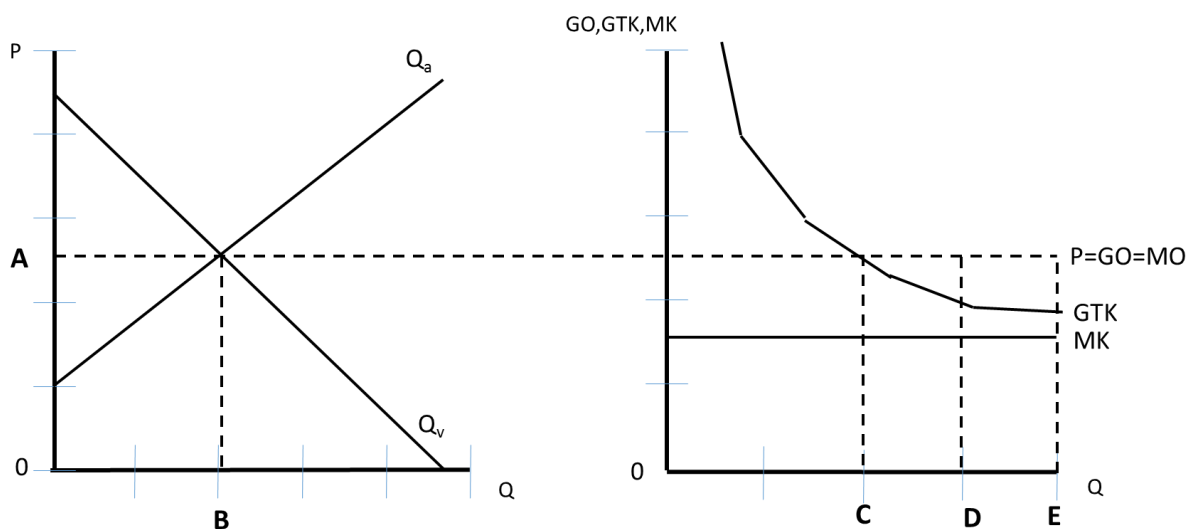


Opgave 1. Bedrijfskosten Koot AM

Koot BV is een bedrijf dat pootaardappelen produceert. De markt voor pootaardappelen kan worden beschreven als een markt van volkomen concurrentie. Bedrijven die opereren op een markt voor volkomen concurrentie kunnen hun winst slechts vergroten door op hun bedrijfskosten te besparen. De prijs verhogen is geen optie. Koot BV is een winstgevend bedrijf en de markt voor pootaardappelen draait goed. Koot BV denkt er over zijn productiecapaciteit uit te breiden, door extra land en machines aan te kopen.

Bron 1. Gegevens pootaardappelenmarkt en bedrijfsgegevens Koot BV



Gegevens markt van pootaardappelen

$$Q_v = Q_a$$

$$Q_v = -3P + 150$$

$$Q_a = 5P - 30$$

Q = in miljoenen tonnen
P = euro per ton

Bedrijfsgegevens Koot BV

$$TO = GO \cdot Q$$

$$TK = 15Q + 300.000$$

Productiecapaciteit Koot BV = 80.000 ton
GO = in euro's
Q = in duizenden tonnen

1. Uit welk gegeven in de grafieken blijkt dat de pootaardappelenmarkt als een markt van volkomen concurrentie wordt behandeld in de opgave?

P=GO=MO. Omdat de MO gelijk is aan de prijs heeft de aanbieder geen invloed op de prijs.

2. Uit welke functie van de beschrijving van de pootaardappelenmarkt blijkt dat de pootaardappelenmarkt als een markt van volkomen concurrentie wordt behandeld, in de opgave?

$$Q_v = Q_a$$

3. Verklaar de uitspraak: "Bedrijven die opereren op een markt voor volkomen concurrentie kunnen hun winst slechts vergroten door op hun bedrijfskosten te besparen".

Omdat ze geen invloed op de prijs hebben kunnen ze niet hun optimale prijs uitkiezen. Bij een prijsverhoging verkopen ze niets meer. Bij een prijsverlaging verkopen ze alles, maar dat doen ze ook bij de evenwichtsprijs. De enigste manier die over blijft om de winst te vergroten is dus de kosten omlaag brengen.

4. Welke kostensoort zal stijgen door de investeringen van Koot BV in de uitbreiding van de productiecapaciteit?

De constante kosten. De kosten van land en machines (afschrijvingskosten) veranderen niet mee met de productieomvang.

5. Bereken punt A in de grafiek

$$-3P + 150 = 5P - 30$$

$$-8P = -180$$

$$P = \text{€}22,50$$

6. Bereken punt B in de grafiek

$$-3 * 22,5 + 150 = 82,5 \text{ (miljoen kilo)}$$

7. Bereken de bij punt C horende break-even omzet

C zit op 50% van de productiecapaciteit (80.000) dus 40.000 kilo. Bij een prijs van €22,50 levert dat op: €22,50 * 40.000 = €900.000,--

8. Bereken de behaalde winst bij punt D in de grafiek

D zit op 50% van de productiecapaciteit (80.000) dus 60.000 kilo.

$$TO = \text{€}22,50 * 60.000 = \text{€}1.350.000,--$$

$$TK = 15 * 60.000 + 300.000 = \text{€}1.200.000,--$$

$$TW = \text{€}150.000,--$$

9. Bereken de maximaal haalbare winst (punt E in de grafiek) van Koot BV

$$TO = \text{€}22,50 * 80.000 = \text{€}1.800.000,--$$

$$TK = 15 * 80.000 + 300.000 = \text{€}1.500.000,--$$

$$TW = \text{€}300.000,--$$