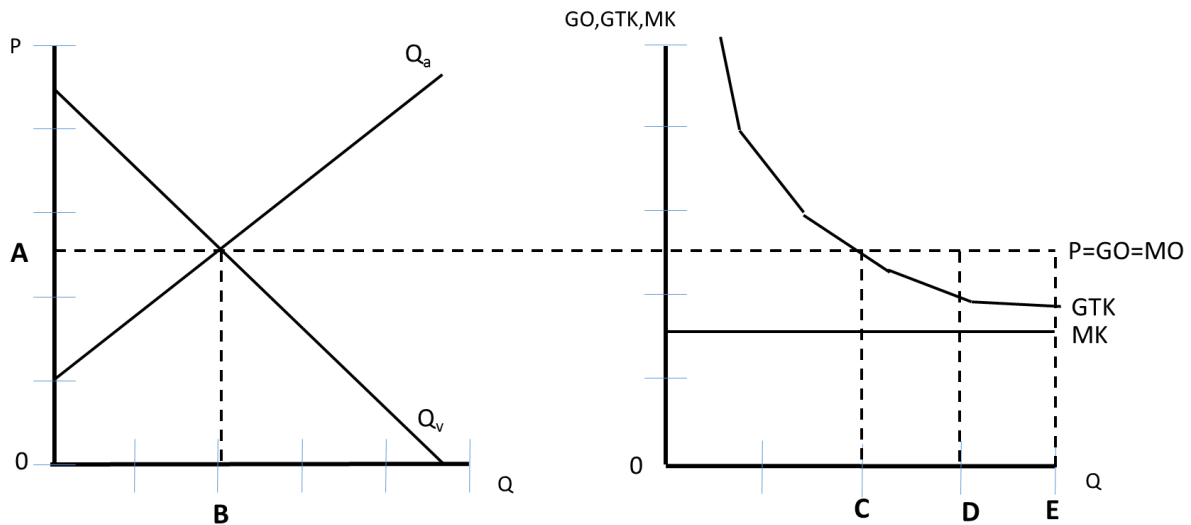


## Opgave 1. De markt bepaalt AM.

Op de maismarkt opereert een boer Piet.

Bron 1. Gegevens van de maismarkt en van boer Piet



Gegevens van de maismarkt

$$Q_v = Q_a$$

$$Q_v = -5\frac{1}{3}P + 140$$

$$Q_a = 4\frac{2}{3}P - 50$$

Q = in miljoenen tonnen, P = euro per ton

Bedrijfsgegevens Boer Piet

$$TO = GO \cdot Q$$

$$TK = 11,5Q + 300.000$$

Productiecapaciteit boer Piet = 80.000 ton

GO = in euro's

Q = in duizenden tonnen

- Op welke marktform opereert boer Piet? Leg uit waarom.  
 volkomen concurrentie,  $Q_v=Q_a$  of  $P = GO = MO$   
 $Q_v=Q_a$  betekent dat de markt altijd naar evenwicht tendert, alleen geldend voor een markt van volkomen concurrentie.  
 $P=GO=MO$  betekent dat ieder extra product dat door een individuele aanbieder op de markt wordt gebracht geen verandering van de marktprijs teweeg brengt omdat de de individuele aanbieder te klein is om invloed uit te oefenen op de prijs.
- Leg uit waarom in bron 1 geldt:  $P = GO = MO$   
 De op de markt geldende evenwichtsprijs blijft gelden bij iedere productie-uitbreiding van boer Piet omdat hij geen invloed heeft op de prijs.

3. Bereken punt A en B

$$-5\frac{1}{3}P + 140 = 4\frac{2}{3}P - 50$$

$$-10P = -90$$

$$P = 19$$

$$\text{invullen: } -5\frac{1}{3} \cdot 19 + 140 = 38\frac{2}{3}$$

$$\text{Dus } Q = 38\frac{2}{3} \text{ miljoen ton}$$

4. Bereken de winst die boer Piet behaald bij punt E

$$\text{Punt E} = 80.000 \text{ ton}$$

$$TW = TO - TK$$

$$TO = 19 \cdot 80.000 = \text{€}1.520.000$$

$$TK = 11,5 \cdot 80.000 + 300.000 = \text{€}1.220.000$$

$$TW = \text{€}300.000$$

5. Bereken de break-even afzet van boer Piet.

$$\text{Punt E} = 80.000 \text{ ton}$$

$$TW = TO - TK$$

$$TO = 19Q$$

$$19Q = 11,5Q + 300.000$$

$$7,5Q = 300.000 = 40.000 \text{ stuks}$$

6. Bereken de marge per product bij punt D.

De marge bij punt D (60.000) is zijn winst per product.

Zijn opbrengst is bij 60.000 ton, 19 euro per ton mais.

Zijn kosten zijn  $(11,5 \cdot 60.000 + 300.000) / 60.000 = 16,5$  euro per eenheid.

Zijn marge is dus €2,50 per eenheid product.