

## Opgave 1. De schoenenreus AM

Een aanbieder produceert goedkope schoenen in het lagere segment. Deze schoenen worden met name door goedkope schoenenwinkels verkocht. De fabrikant kan winst maken door grote volumes te verkopen bij een lage marge. De fabrikant weet uit ervaring wat zijn kosten en zijn opbrengstenstructuur is:

$$TO = 5Q$$

$$TK = 3Q + 4.000.000$$

Waarbij:

P = de prijs in euro's per paar schoenen  
 Q = de hoeveelheid verkochte schoenen  
 Productiecapaciteit: 5.000.000 stuks

1. Wat is een "marge".  
**GW, het verschil tussen de GO en de GTK**
2. Hoeveel bedragen de marginale kosten van deze fabrikant?  
**€3 per stuk**
3. Hoeveel bedragen de marginale opbrengsten van deze fabrikant?  
**€5 per stuk**
4. Leg aan de hand van de marginale kosten en de marginale opbrengsten uit dat deze fabrikant het beste 5.000.000 paar schoenen kan produceren en verkopen.  
**Dat is zijn productiecapaciteit. De MW is altijd €2,-- (5 - 3) dus hij kan het beste zo veel mogelijk schoenen maken / verkopen.**
5. Bereken bij welke productiehoeveelheid deze fabrikant break-even draait.  
 **$5Q = 3Q + 4.000.000$  dus  $2Q = 4.000.000$  dus  $Q = 2.000.000$   
 bij 2 miljoen schoenen draait hij break even.**
6. Bereken de winst of het verlies per schoen als deze fabrikant 1.000.000 schoenen zou verkopen.  
 **$TW = TO - TK$   
 $TO = 5 * 1.000.000 = 5.000.000$   
 $TK = 3 * 1.000.000 + 4.000.000 = \underline{7.000.000}$   
  
 $TW = -2.000.000$  (verlies)**
7. Bereken de hoogte van de gemiddelde totale kosten bij een productie van 1.000.000 stuks.  
 **$GTK = TK/Q$  dus  $7.000.000/1.000.000 = €7,--$**
8. Bereken de maximaal haalbare winst van deze schoenenfabrikant.  
 **$TW = TO - TK$   
 $TO = 5 * 5.000.000 = 25.000.000$   
 $TK = 3 * 5.000.000 + 4.000.000 = \underline{19.000.000}$   
  
 $TW = 6.000.000$  (winst)**

De fabrikant schat over 2018 4.000.000 schoenen te produceren en te verkopen. Een grote winkelketen wil een extra order van 100.000 stuks afnemen. De winkelketen wil dit alleen doen als ze de schoenen kan inkopen tegen een prijs van €3,50 per paar.

9. Bepaal of de schoenenfabrikant deze order zal gaan uitvoeren.

Ja, de marginale opbrengst (3,50) is hoger dan de marginale kosten (3)

10. Bepaal hoeveel de geschatte winst van de schoenenfabrikant zal toenemen door deze order ten opzichte van de verwachte winst bij 4.000.000 stuks..

€0,50 \* 100.000 = €50.000,--