

### Opgave 1. Winst maken met foto's afdrukken AM

Een fotozaak, gespecialiseerd in het afdrukken van foto's, werkt met een superieure machine. Mensen komen van ver om afdrukken te krijgen van deze hoge kwaliteit. De machine draait op volle toeren. Op jaarbasis kan de fotozaak 800.000 afdrukken maken. Van de afdrutmachine zijn, op jaarbasis, de volgende gegevens bekend:

$GO = €0,15$ $MK = €0,025$ Break-even bij 128.000 stuks
---

1. Bereken de omvang van de constante kosten van de fotozaak.

$MK = GVK$

$GTK = GVK + GCK$

bij 128.000 stuks geldt  $TO = TK$  oftewel  $GO = GTK$

dus:

$TO: 0,15 * 128.000 = €19.200$

$TK: 0,025 * 128.000 + TCK = €19.200$

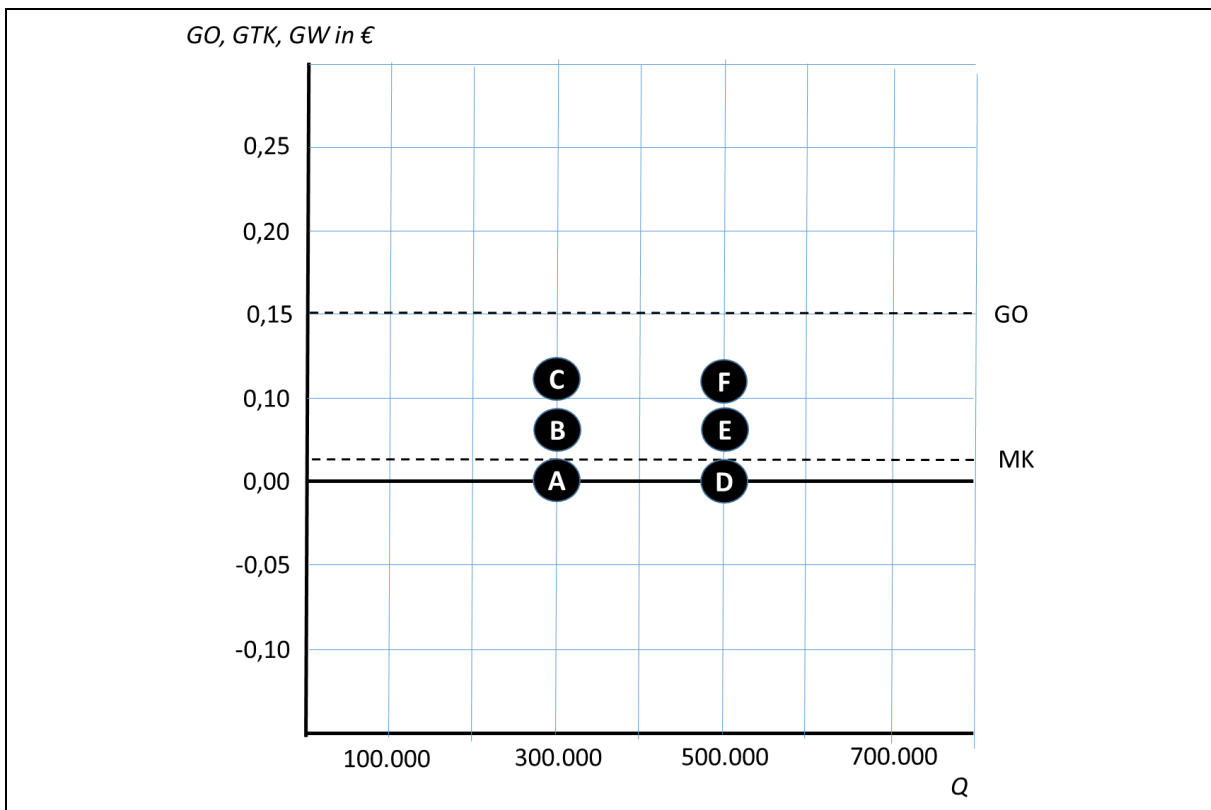
$TK: €3.200 + TCK = €19.200$  dus  $TCK = €16.000$

2. Bepaal de maximaal haalbare winst van de fotozaak op jaarbasis.

$TO: 0,15 * 800.000 =$   $€120.000$

$TK: 0,025 * 800.000 + €16.000 =$   $€ 36.000$

$TW:$   $€ 84.000$



3. Kruist de GTK lijn punt A, B of C? Toon aan met een berekening.

GTK bij 300.000 stuks:

$$GTK = 0,025 + (16.000/300.000) = \text{€}0,078$$

Dus punt B

4. Kruist de GW lijn punt D, E of F? Toon aan met een berekening.

$GW = GO - GTK$ , waarbij geldt dat GTK bestaat uit GVK en GCK

$$GO = 0,15$$

GTK bij 500.000 stuks:

$$GVK = 0,025$$

$$GCK = 16.000/500.000 = \text{€}0,032$$

$$GTK = 0,025 + \text{€}0,032 = \text{€}0,057$$

$$GO - GTK = GW \text{ dus } \text{€}0,15 - \text{€}0,057 = \text{€}0,093$$

Dus punt F (de onderkant van F)