

Opgave 1. Rekenopdrachten G=GEMIDDELD AM

Bereken onderstaande vragen, waarbij geldt:

- Alle bedragen zijn in euro's.
- Alle afzet is in stuks.

1. Bereken de winst per stuk (GW) als $TO = 3Q$ en $TK = 1,5Q + 100.000$ en de productie is 200.000 stuks.

$$TO = 3 \cdot 200.000 = \text{€}600.000,--$$

$$TK = 1,5 \cdot 200.000 + 100.000 = \text{€}400.000$$

$$TW = 600.000 - 400.000 = \text{€}200.000,--$$

$$GW = TW/Q = \text{€}200.000 / 200.000 = \text{€}1,--$$

2. Bereken de gemiddelde totale kosten als $TK = 2,5Q + 75.000$ en de productie is 125.000 stuks.

$$TK = 2,5 \cdot 125.000 + 75.000 = \text{€}387.500,--$$

$$GTK = TK/Q = \text{€}387.500 / 125.000 = \text{€}3,10$$

3. Bereken de gemiddelde winst als $TO = 4Q$ en $TK = 1,25Q + 80.000$ en de productie is 150.000 stuks.

$$TO = 4 \cdot 150.000 = \text{€}600.000,--$$

$$TK = 1,25 \cdot 150.000 + 80.000 = \text{€}267.500$$

$$TW = 600.000 - 267.500 = \text{€}332.500,--$$

$$GW = TW/Q = \text{€}332.500 / 150.000 = \text{€}2,22$$

4. Bereken de gemiddelde totale kosten bij break even afzet als $TO = 3Q$ en $TK = 1,4Q + 100.000$.

$$TO = TK$$

$$3Q = 1,4Q + 100.000$$

$$1,6Q = 100.000$$

$$Q = 62.500$$

$$TK = 1,4 \cdot 62.500 + 100.000 = \text{€}187.500$$

$$GTK = TK/Q = \text{€}187.500 / 62.500 = \text{€}3,--$$