

## Opgave

### Vul onderstaande tabel in:

| Productie (q) | TVK | TCK | TK  | GVK | GCK | GTK | MK  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0             |     | 100 | 100 |     |     |     | 10  |
| 1             | 50  |     | 150 |     |     |     |     |
| 2             |     |     |     | 40  |     |     |     |
| 3             |     |     |     |     |     |     |     |
| 4             |     |     |     |     |     | 65  |     |
| 5             |     |     |     | 60  |     |     |     |
| 6             |     |     |     |     |     |     | 250 |
| 7             | 740 |     |     |     |     |     |     |

#### Belangrijke formules:

$$TK = TCK + TVK$$

$$TCK = TK - TVK$$

$$TVK = TK - TCK$$

$$TK = GTK \times q$$

$$TCK = GCK \times q$$

$$TVK = GVK \times q$$

$$GTK = TK \div q$$

$$GCK = TCK \div q$$

$$GVK = TVK \div q$$

$$MK = \Delta TK \div \Delta q$$

MK kan gevonden worden door het verschil in totale kosten te delen door het verschil in het aantal gemaakte producten.

**Antwoord**

| Productie (q) | TVK | TCK | TK  | GVK    | GCK   | GTK   | MK  |
|---------------|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-----|
| 0             | 0   | 100 | 100 | 0      | 0     | 0     | 50  |
| 1             | 50  | 100 | 150 | 50     | 100   | 150   |     |
| 2             | 80  | 100 | 180 | 40     | 50    | 90    | 30  |
| 3             | 90  | 100 | 190 | 30     | 33,33 | 63,33 | 10  |
| 4             | 160 | 100 | 260 | 40     | 25    | 65    | 70  |
| 5             | 300 | 100 | 400 | 60     | 20    | 80    | 140 |
| 6             | 490 | 100 | 590 | 81,67  | 16,67 | 98,33 | 190 |
| 7             | 740 | 100 | 840 | 105,71 | 14,29 | 120   | 250 |

De MK is het lastigst om te bepalen. Als je goed kijkt, zie je dat bij een productie van 0 stuks de totale kosten 100 zijn. Bij een productie van 1 stuk zijn de totale kosten 150.

**Invullen van de formule:**

$$\Delta \text{TK} = \text{het verschil in TK} = 150 - 100 = 50$$

$$\Delta q = \text{het verschil in productie} = 2 - 1 = 1$$

$$\text{MK} = \Delta \text{TK} \div \Delta q$$

$$\text{MK} = 50 \div 1 = 50$$