

2

HOOFDSTUK

De kostprijs

2.1 B

2.2 C

2.3 C

2.4 B

2.5 C

2.6 C

2.7 B

2.8 D

2.9 A

2.10 B

2.11 a I $3 \times \text{€ } 20 + 1 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 75$
II $2 \times \text{€ } 20 + 2 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 70$

Gezien de uitkomsten wordt er voor techniek II gekozen.

b Na de prijsdaling.

I $3 \times \text{€ } 18 + 1 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 69$
II $2 \times \text{€ } 18 + 2 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 66$

Techniek II is nog steeds de goedkoopste.

c De overstap van techniek II naar techniek I is rationeel op het moment dat één extra eenheid van productiemiddel E, die nodig is bij toepassing van techniek I, evenveel kost als één eenheid G, die bij de overstap op techniek I zou worden bespaard. Bij het 'omslagpunt' mag de prijs van E dus € 15 zijn. Bij daling van de prijs van E beneden de € 15 moet er worden overgestapt.

$$\frac{3 E + 1 G}{2 E + 2 G}$$

Vershil 1 E - 1 G van productietechn. I t.o.v. II

Dus indien 1 E - 1 G = 0 maakt techniekkeuze niet uit voor kosten maar zolang uitkomst > 0 kies je voor techniek II (kosten technisch gezien)

2.12 a S $2 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 15 \times \frac{\text{€ } 30}{60} = \text{€ } 10,50$

H $4 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 10 \times \frac{\text{€ } 30}{60} = \text{€ } 11$

L $6 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 5 \times \frac{\text{€ } 30}{60} = \text{€ } 11,50$

Gezien de uitkomsten moet er voor S worden gekozen.

Vershil van 2 M - 5 H tussen de technieken. Dus zodra 2 M < of = 5 H komt er een omslag van keuze voor techniek.

b S $2 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 8 \times \frac{\text{€ } 45}{60} = \text{€ } 9$

H $4 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 6 \times \frac{\text{€ } 45}{60} = \text{€ } 10,50$

L $6 \times \frac{\text{€ } 90}{60} + 4 \times \frac{\text{€ } 45}{60} = \text{€ } 12$

Invoering van deze techniek is alleen gewenst indien er volgens S of H wordt geproduceerd, bij L is het namelijk duurder.

Invoering is gewenst omdat er nog steeds volgens S zal worden geproduceerd.

2.13 a Techniek I: $3 \times \text{€ } 16 + 4 \times \text{€ } 10 = \text{€ } 88$
 Techniek II: $2 \times \text{€ } 16 + 6 \times \text{€ } 10 = \text{€ } 92$

Keuze valt op techniek I omdat deze, gezien de geldende prijsverhouding tussen arbeid en grondstof, de goedkoopste is.

- b Overstap van techniek I naar techniek II bespaart 1 uur arbeid, maar kost 2 kg extra grondstof. Overstappen zal geschieden vanaf het moment dat 1 uur arbeid meer kost dan 2 kg grondstof. Dit is dus vanaf het moment waarop arbeid meer dan $2 \times \text{€ } 10 = \text{€ } 20$ per uur gaat kosten.

Vershil van 1 A - 2 G tussen de technieken. Momenteel is Grondstof nog relatief goedkoop maar zodra $1 A > \text{of} = 2 G$ komt er een omslag van keuze voor techniek.