

Opgave 9.1

Normale productie is: $70\% \times 12.000 = 8.400$ eenheden

Overbezetting is: $10.800 - 8.400 = 2.400$ eenheden

Opgave 9.2

a. Onderbezetting bij productie: $20.000 - 18.000 = 2.000$ eenheden

b. Onderbezetting bij afzet: $20.000 - 19.000 = 1.000$ eenheden

c. Eindvoorraad: 2.500 beginvoorraad + 18.000 productie - 19.000 afzet = 1.500 eenheden

Opgave 9.3

Bezetting	Totale variabele kosten	Variabele kosten per stuk
2.000 eenheden	€ 12.400	€ 6,20
2.200 eenheden	€ 13.860	€ 6,30
2.400 eenheden	€ 15.120	€ 6,30
2.600 eenheden	€ 15.990	€ 6,15
2.800 eenheden	€ 17.080	€ 6,10
3.000 eenheden	€ 18.120	€ 6,04

2.000 eenheden – 2.200 eenheden: progressief variabel

2.200 eenheden – 2.400 eenheden: proportioneel variabel

2.400 eenheden – 3.000 eenheden: degressief variabel

Opgave 9.4

Bezetting	Totale variabele kosten	Variabele kosten per stuk
6.000 eenheden	€ 94.800	€ 15,80
6.250 eenheden	€ 98.750	€ 15,80
6.500 eenheden	€ 102.700	€ 15,80
6.750 eenheden	€ 107.325	€ 15,90
7.000 eenheden	€ 111.650	€ 15,95

6.000 eenheden – 6.500 eenheden: proportioneel variabel

6.500 eenheden – 7.000 eenheden: progressief variabel

Opgave 9.5

Variabele kosten per stuk: $€ 82.500 / 22.000 = € 3,75$

Totale variabele kosten bij 24.000 eenheden: $24.000 \times € 3,75 = € 90.000$

Opgave 9.6

- a. Constante kosten € 120.000
 Variabele kosten: per eenheid: $\frac{€ 102.000}{34.000} = € 3$
 totaal: $€ 3 \times 38.000$ € 114.000 +
 Totale kosten € 234.000
- b. Constante kosten: $€ 120.000 \times 1,03$ € 123.600
 Variabele kosten per eenheid: $€ 3 + 2\% = € 3,06$
 totaal: $€ 3,06 \times 35.000$ € 107.100 +
 Totale kosten € 230.700

Opgave 9.7

a. Constante kosten		€ 68.400
Variabele kosten:	per eenheid $\frac{€ 102.600}{6.840} = € 15$	
	totaal: € 15 × 7.230	<u>€ 108.450</u> +
Totale kosten		€ 176.850
b. Constante kosten:	€ 68.400 × 1,04	€ 71.136
Variabele kosten	per eenheid € 15 - 2% = € 14,70	
	totaal: € 14,70 × 7.120	<u>€ 104.664</u> +
Totale kosten		€ 175.800

Opgave 9.8

a. Bij een toename van 10.000 eenheden nemen de kosten toe met € 15.000. Dit zijn variabele kosten.		
	Variabele kosten per stuk: $\frac{€ 15.000}{10.000} = € 1,50$	
b. Totale kosten bij 80.000 eenheden	€ 160.000	
Variabele kosten: 80.000 × € 1,50 =	<u>€ 120.000</u> -	
Constante kosten	€ 40.000	
Totale kosten bij 90.000 eenheden	€ 175.000	
Variabele kosten: 90.000 × € 1,50 =	<u>€ 135.000</u> -	
Constante kosten	€ 40.000	

Opgave 9.9

Totale variabele kosten: € 675.000 - € 148.500 = € 526.500
Variabele kosten per product: $\frac{€ 526.500}{135.000} = € 3,90$

Opgave 9.10

a. Variabele kosten per stuk: $\frac{€ 660.000 - € 630.000}{45.000 - 42.000} = € 10$		
Totale kosten bij 45.000	€ 660.000	
Variabele kosten: 45.000 × € 10 =	<u>€ 450.000</u> -	
Constante kosten	€ 210.000	
b. Constante kosten:	€ 210.000 × 1,03	€ 216.300
Variabele kosten:	per eenheid: € 10 + 5% = € 10,50	
	totaal: € 10,50 × 44.000	<u>€ 462.000</u> +
		€ 678.300

Opgave 9.11

a. C/N = € 80.000 / 20.000 = € 4
V/B = € 187.200 / 18.000 = <u>€ 10,40</u> +
Standaardkostprijs € 14,40

- b. Fabricagekostprijs € 14,50
 $C/N = \text{€ } 30.000 / 20.000 = \text{€ } 1,50$
 $V/B = \text{€ } 36.000 / 18.000 = \underline{\text{€ } 2} +$
 Commerciële kostprijs € 18
- c. Commerciële kostprijs 80% = € 18
 Winst $\underline{20\%} + \underline{\text{€ } 4,50} +$
 Verkoopprijs 100% € 22,50
- d. Verkoopresultaat: $18.000 \times (\text{€ } 22,50 - \text{€ } 18) = \text{€ } 81.000$ voordelig
- e. Bezettingsresultaat op constante fabricagekosten:
 $(18.000 - 20.000) \times \text{€ } 4 = \text{€ } 8.000$ nadelig
 Bezettingsresultaat op constante verkoopkosten:
 $(18.000 - 20.000) \times \text{€ } 1,50 = \underline{\text{€ } 3.000}$ nadelig
 Totaal bezettingsresultaat € 11.000 nadelig
- f. Omzet: $18.000 \times \text{€ } 22,50 = \text{€ } 405.000$
 Totale kosten: $\text{€ } 80.000 + \text{€ } 189.000 + \text{€ } 30.000 + \text{€ } 36.000 = \underline{\text{€ } 335.000} -$
 Bedrijfsresultaat € 70.000

Verkoopresultaat zie d € 81.000 voordelig
 Bezettingsresultaat zie e € 11.000 nadelig
 Bedrijfsresultaat € 70.000 voordelig

Opgave 9.15

- a. $C/N = \text{€ } 120.000 / 15.000 = \text{€ } 8$
 $V/B = \text{€ } 98.000 / 14.000 = \underline{\text{€ } 7} +$
 Fabricagekostprijs € 15
- b. Fabricagekostprijs € 15
 $C/N = \text{€ } 60.000 / 15.000 = \text{€ } 4$
 $V/B = \text{€ } 42.000 / 14.000 = \underline{\text{€ } 3} +$
 Commerciële kostprijs € 22
- c. Commerciële kostprijs 88% = € 22
 Winst $\underline{12\%} + \underline{\text{€ } 3} +$
 Verkoopprijs 100% € 25
- d. Verkoopresultaat: $14.000 \times (\text{€ } 25 - \text{€ } 22) = \text{€ } 42.000$ voordelig
- e. Bezettingsresultaat op constante fabricagekosten:
 $(14.000 - 15.000) \times \text{€ } 8 = \text{€ } 8.000$ nadelig
 Bezettingsresultaat op constante verkoopkosten:
 $(14.000 - 15.000) \times \text{€ } 4 = \underline{\text{€ } 4.000}$ nadelig
 Totaal bezettingsresultaat € 12.000 nadelig
- f. Omzet: $14.000 \times \text{€ } 25 = \text{€ } 350.000$
 Totale kosten: $\text{€ } 120.000 + \text{€ } 98.000 + \text{€ } 60.000 + \text{€ } 42.000 = \underline{\text{€ } 320.000} -$
 Bedrijfsresultaat € 30.000 voordelig

Verkoopresultaat zie d € 42.000 voordelig
 Bezettingsresultaat zie e € 12.000 nadelig

Opgave 9.19

A

Feedback:

Omzet:	$12.000 \times € 38,72 / 1,21 =$	€ 384.000
Kosten:	Inkoopprijs	€ 183.840
	Vaste verkoopkosten	€ 68.375
	Variabele verkoopkosten	€ <u>39.120</u> +
Totale kosten		€ 291.335 -
Nettowinst		€ 92.665

Opgave 9.20

B

Feedback:

Verkoopprijs:	$€ 38,72 / 1,21 = € 32$	
Inkoopprijs:	$€ 183.840 / 12.000 =$	€ 15,32
Vaste verkoopkosten	$€ 68.375 / 12.500 =$	€ 5,47
Variabele verkoopkosten	$€ 39.120 / 12.000 =$	€ <u>3,26</u> +
Kostprijs		€ 24,05

Verkoopresultaat: $12.000 \times (€ 32 - € 24,05) = € 95.400$ voordelig

Opgave 9.21

A

Feedback:

$(12.000 - 12.500) \times € 5,47 = € 2.735$ nadelig

Opgave 9.22

A

Feedback:

$€ 210.000 / 10.000 = € 21$
 $€ 225.500 / 11.000 = € 20,50$

Opgave 9.23

Het verwachte verkoopresultaat bedraagt € 9.628

Feedback:

Constante kosten: $€ 28.475 / 4.250 = € 6,70$
Variabele kosten: $€ 14.442 / 4.150 = € 3,48 +$
Kostprijs $€ 10,18$

Verkoopprijs exclusief omzetbelasting: $€ 13,25 / 1,06 = € 12,50$

Verkoopresultaat: $4.150 \times (€ 12,50 - € 10,18) = € 9.628$

Opgave 9.24

Het verwachte bezettingsresultaat bedraagt € - 1.260

Feedback:

$(6.225 - 6.375) \times € 53.550 / 6.375 = € 1.260$ nadelig

Opgave 9.25

De integrale kostprijs per stuk bedraagt € 19,90

Feedback:

Vaste productiekosten: € 459.200 / 32.000 =	€ 14,35
Variabele productiekosten	<u>€ 5,55</u> +
Integrale kostprijs	€ 19,90

Opgave 9.26

De gerealiseerde nettowinst bedraagt € 81.520

Feedback:

Gerealiseerde omzet	155% =	€ 674.250
Inkoopprijs	<u>100%</u>	<u>€ 435.000</u> -
Brutowinst	55%	€ 239.250
Constante kosten		€ 103.790 -
Variabele kosten: 8% × € 674.250		<u>€ 53.940</u> -
Nettowinst		€ 81.520

Opgave 9.27

De omzet is met 1,69 % gedaald.

Feedback:

$$\frac{€ 672.328 - € 683.875}{€ 683.875} \times 100\% = - 1,69\%$$