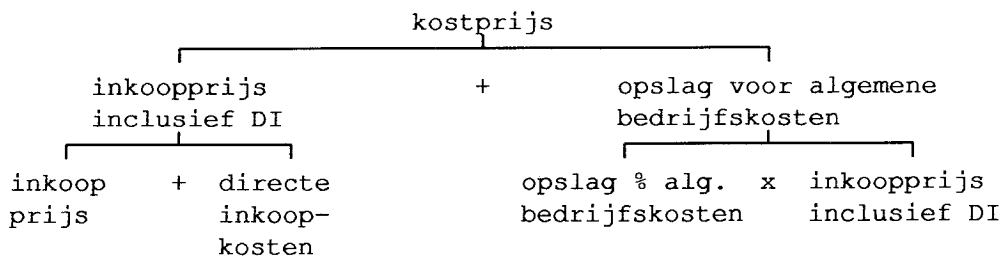


23.1 KOSTPRIJS EN VERKOOPPRIJS

Opdracht 6: Model om de kostprijs te berekenen



Opgave 2301

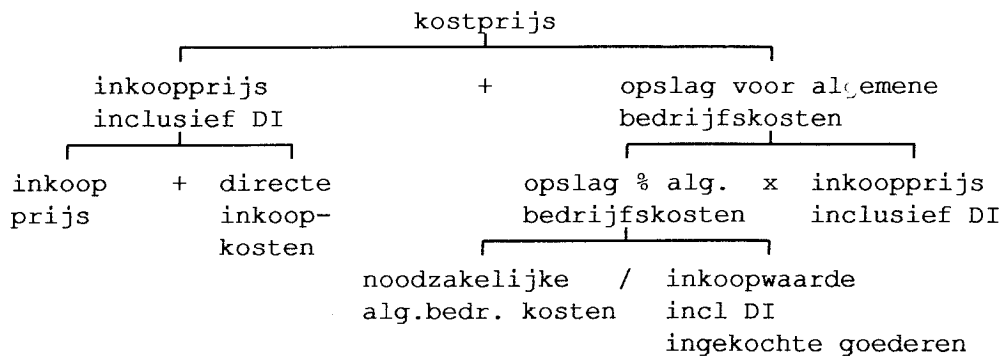
Inkoopprijs	f 210
Directe inkoopkosten	f 30
	<hr/>
Inkoopprijs inclusief DI	f 240
Opslag algemene bedrijfskosten: 40% x f 240	f 96
	<hr/>
Kostprijs	<u><u>f 336</u></u>

Opdracht 7:

Inkoopwaarde van de ingekochte goederen	f 22.000
Directe inkoopkosten op de factuur	f 2.000
Overige directe inkoopkosten	f 4.000
	<hr/>
Totale directe inkoopkosten	<u>f 6.000</u>
Inkoopwaarde inclusief DI	f 28.000.
Inkoopwaarde inclusief DI per kg Roodmerk:	
f 28.000 / 2.000 artikelen = f 14.	

Opdracht 8:

1. Het benodigde PAD is af te leiden uit het model om de kostprijs te berekenen:



2. Het opslagpercentage voor de algemene bedrijfskosten is:

$$\frac{(f\ 45.000 - f\ 5.000)}{(f\ 190.000 + f\ 10.000)} \times 100\% = 20\%$$

3. De inkoopprijs inclusief DI is	f 30
Toe te voegen voor algemene bedrijfskosten: 20% over f 30 =	f 6
De kostprijs van het artikel bedraagt	f 36.

Opgave 2302:

Het is nu niet nodig om tot een analyse te komen want de procedure is bekend. Het oplossingsplan luidt:

1. het opslag% = noodzakelijke algemene bedrijfskosten / inkoopwaarde inclusief DI x 100%
2. opslag algemene bedrijfskosten = opslag% x inkoopprijs incl. DI.
3. kostprijs = inkoopprijs inclusief DI + opslag algemene bedrijfskosten.

a. opslagpercentage: $(f\ 63.000 - f\ 3.000) / (1\% \text{ van } f\ 190.000 + f\ 10.000) = 30\%$.

b. inkoopprijs p.p.	f 175,00
directe inkoopkosten	f 40,00

inkoopprijs inclusief DI	f 215,00 per stuk
opslag algemene bedrijfskosten: 30% van f 215	f 64,50 per stuk

kostprijs	f 279,50 per stuk.

Opgave 2303:

De doelstelling van dit vraagstuk is om het berekenen van percentages te oefenen.

Deze diverse stappen in de oplossing zijn samen te voegen tot één berekening:

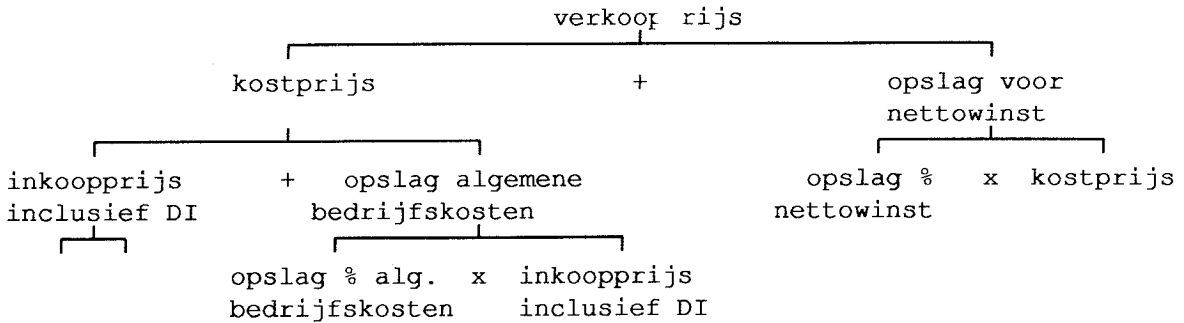
A: $f\ 27,50 + (f\ 13.500 / f\ 60.400) \times f\ 27,50 = f\ 33,65$.

B: $f\ 27,50 + (f\ 24.816 / f\ 116.320) \times f\ 27,50 = f\ 33,37$.

C: $f\ 27,50 + (f\ 29.614,25 / f\ 1.642.12) \times f\ 27,50 = f\ 32,46$.

Opdracht 9:

Het model om de verkoopprijs te berekenen met behulp van de kostprijs luidt:



N.B. De wijze waarop de opslagpercentages berekend worden, behoort niet tot dit model. In de opgave moet aanvullende informatie hierover staan zodat een PAD gemaakt kan worden dat aansluit op de opgave.

Opdracht 10:

De berekening van de verkoopprijs luidt:

De inkoopprijs inclusief DI is	f 45 + f 5	f 50
Opslag voor algemene bedrijfskosten	20% over f 50	f 10

Kostprijs		f 60
Opslag voor nettowinst	25% over f 60	f 15

Verkoopprijs (exclusief BTW)		f 75.

We zien dat de verkoopprijs wordt berekend in twee stappen:

- stap 1: berekening van de kostprijs, uitgaande van de inkoopprijs + directe inkoopkosten per eenheid produkt;
- stap 2: berekening van de verkoopprijs exclusief BTW, uitgaande van de kostprijs;

Opdracht 11:

1. Het model om de verkoopprijs te berekenen met behulp van de brutowinst luidt:

$$\begin{array}{rcc} & \text{verkoopprijs} & \\ & \text{exclusief BTW} & \\ \hline & \text{inkoopprijs} & + & \text{brutowinst} \\ & \text{inclusief DI} & & \text{per produkt} \\ & & & \hline & & \text{brutowinst} & \times & \text{inkoopprijs} \\ & & \text{percentage} & & \text{inclusief DI} \end{array}$$

2. Dit PAD heeft geen specifieke berekeningen. Het is dus waarschijnlijk ook geschikt voor andere berekeningen.

Opdracht 12:

1. Uit de voorafgaande tekst blijkt dat het *nettowinstmodel volgens de calculatorische benadering* gebruikt moet worden voor de berekening van de brutowinst in een periode.

2. De berekening van de brutowinst verloopt als volgt:

Omzet		f 1.040.000
Inkoopwaarde van deze omzet	f 750.000	
Directe inkoopkosten van deze omzet	f 50.000	
		<hr/>
		f 800.000
		<hr/>
Brutowinst		f 240.000.

3. Volgens het model Verkoopprijs-via-brutowinst.

4. De brutowinst was vorig jaar f 240.000. Dit is in procenten van de inkoopwaarde + directe inkoopkosten van het vorig jaar:

$$\frac{f 240.000}{f 800.000} \times 100\% = 30\%.$$

5. Inkoopprijs inclusief directe inkoopkosten

van het betrokken artikel		f 16,00
Brutowinstopslag	30% over f 16,00	f 4,80
		<hr/>
Verkoopprijs van het artikel		f 20,80.

Opgave 2304:

- a. De verkoopprijs van de artikelen 1, 2 en 3 wordt berekend via het model Verkoopprijs-via-kostprijs.
- b. Artikel 1: prijs f 12 + f 3 + f 3 = f 18 c. dus $6/12 \times 100\% = 50\%$
Artikel 2: prijs f 40 + f 12 + f 13 = f 65 dus $25/40 \times 100\% = 62,5\%$
Artikel 3: prijs f 75 + f 30 + f 21 = f 126 dus $51/75 \times 100\% = 68\%$
- d. Voor de berekening van de verkoopprijs van Arza is het model Verkoopprijs-via-brutowinst.
- e. De verkoopprijs van Arza is: f 200 + 62,5% van f 200 = f 335,00 per stuk.

Opgave 2304 B:

- a. Nu is het *nettowinstmodel volgens de boekhoudkundige benadering* vereist omdat in het vraagstuk een boekhoudkundige situatie is beschreven.
- b. Brutowinstmarge =
(Opbrengst verkopen - Kostprijs verkopen) / Opbrengst verkopen.
De brutowinstmarge is $(f 1.000.000 - f 600.000) / f 1.000.000 = 40\%$.
- c. Ook hier is het *nettowinstmodel volgens de boekhoudkundige benadering* nodig, ook al levert dit geen ander nettowinstpercentage op dan het nettowinstmodel volgens de calculatorische benadering.
- d. Nettowinstmarge = Nettowinst / Opbrengst verkopen.
 $f 100.000 / f 1.000.000 = 10\%$.

Opgave 2305:

- a. Nu is het nettowinstmodel volgens de calculatorische benadering gebruikt.

- b. Brutowinstperc. $42.000 / 70.000 \times 100\% = 60\%$.

Inkoopprijs + DI	f 220,00
Brutowinst 60% x f 220	f 132,00
	<hr/>
Verkoopprijs van Barano	f 352,00.

- c. De gecorrigeerde nettowinstberekening ziet er als volgt uit:

Omzet	f 112.000
Inkoopprijs omzet inclusief directe inkoopkosten	f 70.000
	<hr/>
Brutowinst	f 42.000
Algemene bedrijfskosten	f 28.000
	<hr/>
Nettowinst	f 14.000.
	<hr/> <hr/>

Opslagpercentage algemene bedrijfskosten: $f 28.000 / 70.000 \times 100\% = 40\%$.

Opslagpercentage nettowinst $f 14.000 / (f 70.000 + f 28.000) = 14,4\%$.

De berekening van de verkoopprijs is nu:		
Inkoopprijs inclusief DI		f 220,00
Opslag algemene bedrijfskosten	40% x f 220	f 88,00
		<hr/>
Kostprijs		f 308,00
Opslag nettowinst	14,4% x f 308	f 44,04
		<hr/>
Verkoopprijs		f 352,04.

d. De methode via het brutowinstpercentage levert het minste werk op.

Opgave 2306:

a. *Analyse:*

Voor de berekening van de verkoopprijs komen twee modellen in aanmerking. De snelste berekening loopt altijd via het Brutowinstmodel. De vraag is dus of er genoeg gegevens zijn om via het brutowinstmodel de verkoopprijs te berekenen. Voor het brutowinstmodel zijn nodig: de inkoopprijs inclusief DI en het brutowinstpercentage. Beide zijn bekend.

Oplossingsplan:

Bereken eerst de brutowinst per produkt.

En daarna de verkoopprijs.

Berekening:

Het brutowinstbedrag is $1/6 \times f 156,00 = f 26,00$.

Verkoopprijs exclusief BTW = $f 156,00 + f 26,00 = f 182,00$.

Controle:

Alternatieve aanpak:

Verkoopprijs exclusief BTW = $(1 + 1/6) \times f 156 = f 182,00$.

b. Verkoopprijs inclusief BTW = $f 182,00 + 18,5\% \times f 182,00 = f 215,67$.

c. Omzet eerste kwartaal: $f 150.000 + 1/6 \times f 150.000 = f 175.000$.

d. *Analyse:*

Voor de berekening is het nettowinstmodel volgens de calculatorische benadering nodig.

Oplossingsplan:

Bereken eerst de brutowinst.

Bereken dan de nettowinst door de werkelijke algemene kosten van de brutowinst af te halen.

Berekening:

Brutowinst eerste kwartaal: $1/6 \times f 150.000 = f 25.000$.

Nettowinst eerste kwartaal: $f 25.000 - f 15.300 = f 9.700$.

Controle:

Eventueel: invullen in het nettowinstmodel van de calculatorische benadering.