

## BIJLAGE 3: TYPOLOGIE VAN DE WAARGENOMEN MODELLEN

### 1. ENKELVOUDIG DIMENSIECONSISTENT MODEL

#### Voorbeeld nettowinstberekening:

(leerling E-05-1e ronde)

k13/22/B:        nettowinst = brutowinst - totale bedrijfskosten  
k12/B:            brutowinst = opbrengst verkopen - kostprijs verkopen  
k46/B:            totale bedrijfskosten = DI + algemene b.k.

#### Voorbeeld berekening verkoopprijs

(leerling E-05-2)

k15/C:            verkoopprijs = kostprijs + opslag nettowinst  
k24/C:            *opslag nettowinst = (nettowinst in een periode) / (afzet in die periode)*  
k30/C:            kostprijs = inkoopprijs incl. DI + opslag algemene b.k.  
k49/C:            *opslag% algemene b.k. = (algemene b.k.) / (inkoopwaarde incl. DI vd afzet.*  
k47/C/E:          inkoopprijs incl. DI = inkoopprijs + DI p.e.p.

BIJLAGE 3 - vervolg

2. ENKELVOUDIG DIMENSIELOOS MODEL

Voorbeeld nettowinstberekening

(leerling E-06-1e ronde: let op de kostprijs verkopen)

		22	
	┌		┐
	12		40
	└		┘
	48	30	45
	┌		┐
	38	47	

- k22/13/B 43/D: nettowinst = brutowinst - totale bedrijfskosten  
 k12/B: brutowinst = opbrengst verkopen - kostprijs verkopen  
 k40/D: totale bedrijfskosten = constante kosten + variabele kosten

- k48/B: opbrengst verkopen = afzet x verkoopprijs  
 k30/C: kostprijs = inkoopprijs incl. DI + opslag algemene b.k.  
 k38/E: verkoopprijs = inkoopprijs incl. DI + brutowinst p.e.p.  
 k47/C/E: inkoopprijs incl. DI = inkoopprijs + DI p.e.p.

k45/D: *variabele kosten = inkoopwaarde omzet + variabele DI + variabele alg. b.k.*

(leerling C-14-1e ronde: hier is niet de kostprijs, maar de brutowinst de schakel tussen twee dimensies. De explicitering van het trefwoordenmodel is van de leerling zelf):

50	-	5	┌	┐	verkoopprijs - kostprijs
			└	┘	
27	-	40			brutowinst - totale bedrijfskosten
13					nettowinst

- k50/C: *verkoopprijs = (omzet in een bepaalde periode) / (afzet in die periode)*  
 k05/C: *kostprijs = inkoopprijs + DI p.e.p.*  
 k27/E: *brutowinst v.e. produkt = verkoopprijs - kostprijs*  
 k40/D: totale bedrijfskosten = constante kosten + variabele kosten  
 k13/22/B 43/D: nettowinst = brutowinst - totale bedrijfskosten

Voorbeeld berekening verkoopprijs

(leerling E-06-2)

- k15/C: verkoopprijs = kostprijs + opslag nettowinst  
 k43/D: nettowinst = brutowinst - totale bedrijfskosten  
 k30/C: kostprijs = inkoopprijs inclusief directe inkoopkosten + opslag algemene bedrijfskosten  
 k17/A: *algemene bedrijfskosten = constante kosten + variabele kosten*  
 k47/C/E: inkoopprijs inclusief directe inkoopkosten = inkoopprijs + directe inkoopkosten per produkt

### BIJLAGE 3 - vervolg

### 3. MEERVOUDIG DIMENSIECONSISTENT MODEL

#### Voorbeeld nettowinstberekening

(leerling C-06-2e ronde: expliciete vermelding model)

berekening nettowinst	
brutowinst	algemene b.k.
51	17
12	- 46
14	40
7	

k14/51/D: brutowinst = omzet - inkoopwaarde omzet  
k12/B: brutowinst = opbrengst verkopen - kostprijs verkopen  
k51/14/D: brutowinst = omzet - inkoopwaarde omzet  
k07/A: brutowinst = omzet - inkoopwaarde omzet incl. DI

k17/A: algemene b.k. = constante kosten + variabele kosten  
k46/B: totale bedrijfskosten = DI + algemene b.k.  
k40/D: totale bedrijfskosten = constante kosten + variabele kosten

#### Voorbeeld berekening verkoopprijs

(leerling E-03-3e ronde)

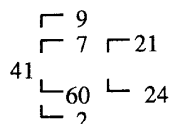
k50/C:  $verkoopprijs = (omzet\ in\ een\ bepaalde\ periode) / (afzet\ in\ die\ periode)$   
k41/C:  $verkoopprijs = kostprijs + opslag\ algemene\ b.k. + opslag\ nettowinst$   
k38/E:  $verkoopprijs = inkoopprijs\ incl.\ DI + brutowinst\ p.e.p.$   
k19/E:  $verkoopprijs = inkoopprijs + brutowinst\ p.e.p.$   
k15/C:  $verkoopprijs = kostprijs + opslag\ nettowinst$   
k08/E:  $brutowinst\% = (brutowinst\ v.e.\ produkt) / (inkoopprijs\ van\ dat\ produkt) \times 100\%$   
k56/C:  $opslag\ nettowinst = opslag\% \text{ nettowinst} \times kostprijs$   
k11/C:  $opslag\ algemene\ b.k. = (algemene\ b.k.\ in\ een\ periode) / (afzet\ in\ die\ periode)$   
k49/C:  $opslag\% \text{ algemene\ b.k.} = (algemene\ b.k.) / (inkoopwaarde\ incl.\ DI\ vd\ afzet)$   
k47/C/E:  $inkoopprijs\ incl.\ DI = inkoopprijs + DI\ p.e.p.$

### BIJLAGE 3 - vervolg

#### 4. MEERVOUDIG DIMENSIELOOS MODEL

##### Voorbeeld nettowinstberekening

(leerling E-01-3e ronde: zie paragraaf 4.3)



- k41/C:  $\text{verkoop prijs} = \text{kost prijs} + \text{opslag algemene b.k.} + \text{opslag nettowinst}$   
k09/E:  $\text{brutowinst v.e. produkt} = \text{verkoop prijs} - \text{inkoop prijs incl. DI}$   
k07/A:  $\text{brutowinst} = \text{omzet} - \text{inkoop waarde omzet incl. DI}$   
k60/A:  $\text{brutowinst} = \text{omzet} - \text{kost prijs verkopen}$   
k02/E:  $\text{brutowinst p.e.p.} = \text{brutowinst\%} \times \text{inkoop prijs incl. DI}$   
k21/A:  $\text{nettowinst} = \text{brutowinst} - \text{algemene b.k.}$   
k24/C:  $\text{opslag nettowinst} = (\text{nettowinst in een periode}) / (\text{afzet in die periode})$

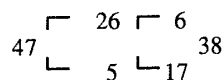
(leerling C-06-3e ronde: expliciete vermelding van het meta-model:)

$$\begin{array}{r} \text{nettowinst} = \\ \text{brutowinst} \quad \text{bedrijfskosten} \\ (14, 18, 9, 20, 31) \quad - \quad (40, 17) \end{array}$$

- k14/51/D:  $\text{brutowinst} = \text{omzet} - \text{inkoop waarde omzet}$   
k18/E:  $\text{brutowinst v.e. produkt} = \text{verkoop prijs} - \text{inkoop prijs}$   
k09/E:  $\text{brutowinst v.e. produkt} = \text{verkoop prijs} - \text{inkoop prijs incl. DI}$   
k20/E:  $\text{brutowinst p.e.p.} = (\text{brutowinst in een periode}) / (\text{afzet in die periode})$   
k31/D:  $\text{dekkingsbijdrage} = \text{brutowinst} - \text{variabele kosten}$   
k40/D:  $\text{totale bedrijfskosten} = \text{constante kosten} + \text{variabele kosten}$   
k17/A:  $\text{algemene b.k.} = \text{constante kosten} + \text{variabele kosten}$

##### Voorbeeld berekening verkoopprijs

(leerling E-01-3e ronde: zie paragraaf 4.3)



- k47/C/E:  $\text{inkoop prijs incl. DI} = \text{inkoop prijs} + \text{DI p.e.p.}$   
k26/A:  $\text{kost prijs verkopen} = \text{inkoop waarde van de omzet} + \text{DI}$   
k05/C:  $\text{kost prijs} = \text{inkoop prijs} + \text{DI p.e.p.}$   
k06/C:  $\text{opslag algemene b.k.} = \text{opslag\% algemene b.k.} \times \text{inkoop prijs incl. DI}$   
k17/A:  $\text{algemene b.k.} = \text{constante kosten} + \text{variabele kosten}$   
k38/E:  $\text{verkoop prijs} = \text{inkoop prijs incl. DI} + \text{brutowinst p.e.p.}$