

Oefening 1

1. Historische full cost: over verleden tot het jaar dat moet komen (zou precisiere full cost zgn).

20xx	FULL COST
GRONDSTOF	$6000 \times 5 \times 2 = 60.000$
LAVEN	$20.000 + 15.000 = 50.000$
AFSCHRIJVINGEN	$6000 / 6 = 1000$
ONDERHOUD	$12 \times 300 = 3600$
HUUR	$12 \times 500 = 6000$
RECLAME	2000
	<hr/>
	107.600
	→ 17,63 per stuk

20xx-1	1 jan	€6000	VERSNELD DOUBLE DECLINING
			$\frac{1}{3}$

indust.
st. kosten
(denk ik)

20xx+1	STANDAARDKOSTPRIJS	→ gnr. rekening houden met std. kosten & verkoopkosten
GRONDSTOF	$7000 \times 5 \times 2 = 70.000$	
LAVEN	15.000	→ kosten verkopen weg
AFSCHRIJVINGEN	1000	
ONDERHOUD	3600	
HUUR	-	
RECLAME	-	
	<hr/>	
	89.600	
	→ 12,80 per stuk	

2. Comm. winst = omzet - full cost \Rightarrow $CW(XX) = 180.000 - 107.600 = 72.400$

$$CW(XX+1) = 210.000 - 117.600 = 92.400$$

$$\text{exploitatie winst } EW(XX+1) = 210.000 - 89.000 = 120.000$$

Oefening 2

$$\begin{aligned} \Delta &= p'q' - pq \quad (\text{werkelijke prijs} \times \text{werkelijke hoo.} - \text{gebudgetteerde prijs} \times \text{gebudg. q}) \\ &= p'q' - pq - p'q' + p'q' \\ &= q'(p' - p) + p(q' - q) \end{aligned}$$

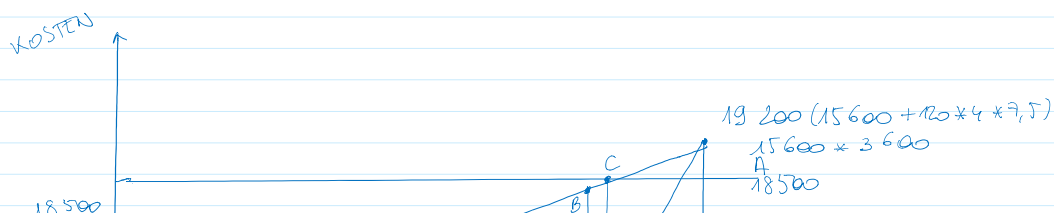
GRONDSTOF
ARBEID

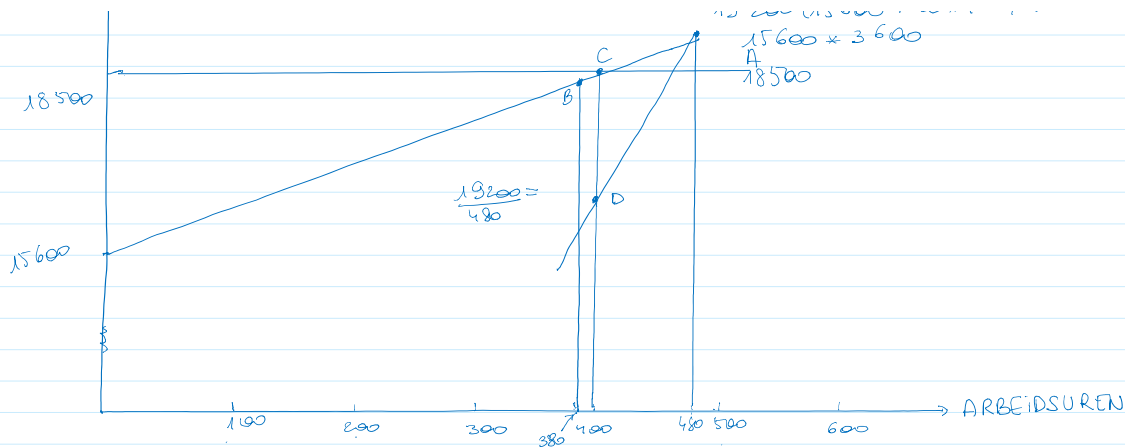
$$\begin{aligned} \text{GRONDSTOF: } \Delta_p &= 100 \times 11 \times (4,8 - 5) = -220 \quad + \quad (\text{pos.: minder uitgag. dan verwacht}) \\ \Delta_q &= 100 \times 5 \times (11 - 10) = 500 \quad - \quad (\text{neg.: meer uitgag. dan verwacht}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ARBEID: } \Delta_p &= 100 \times 3,8 \times (32 - 30) = 760 \quad - \\ \Delta_q &= 100 \times 30 \times (3,8 - 4) = -600 \quad + \end{aligned}$$

440 -

Als we kijken naar het globale beeld: $5280 + 12.160 = 17.440$ (werkelijk) } verschil
 $100 \times (10 \times 5) + 100 \times 4 \times 30 = 17.000$ (gebudgetteerd)
 ↓
 10 m² mat. aan prijs van 5





$$D = \text{Gebudg.} = 40 \times 400 = 400 \times 7,5 + \frac{400}{480} \times 15600 = 3000 + 13000$$

$$A = 18500 = 2500 + 16000$$

$$C = 400 \times 7,5 + 15600 = 3000 + 15600 = 18600$$

$$B = 380 \times 7,5 + 15600 = 2850 + 15600 = 18450$$

$$\begin{aligned} A - D &= \text{werkelijk - gebudgetteerd} = 18500 - 16000 = 2500 \\ &= (A - B) + (B - C) + (C - D) = \underbrace{(18500 - 18450)}_{50} + \underbrace{(18450 - 18600)}_{-150} + \underbrace{(18600 - 16000)}_{2600} \end{aligned}$$

(C - D) = capaciteitruwking

B - C = efficiëntieruwing

A - B = prijsruwing

Oefening 3

	Verkochte hoeveelheid (stuk)	Grondstofkost (euro/stuk)	Directe arbeidsuren (uur/stuk)	Machinairen (uur/stuk)
P1	200	50	2	2
P2	50	60	1	1
P3	150	40	2	2

Een arbeidsuur kost 25 euro terwijl een machineur 50 euro kost. De overheadkosten bedragen 75000 euro. Deze zijn te wijten aan twee activiteiten: de instelkosten voor de lijn en de kosten voor het verwerken van de bestellingen. Hoeveel elk van de 3 producten hiervan voor zijn rekening neemt vindt men in de tabel.

	Aantal instellingen	Aantal bestellingen
P1	10	15
P2	5	25
P3	10	30

De kost van de instelling is 16000 euro, die van het verwerken van een bestelling 500 euro.

1.	G	A	M	SOM	OH	FC
P1	50	50	100	200	200	400
P2	60	25	50	135	100	235
P3	40	50	100	190	200	390

75000	P1	400u	} 750u → 75000	→ 40000	1200
	P2	50u		→ 5000	150
	P3	300u		→ 30000	1150

aandeel ild overheadkosten delen door # stuks

2. T.e.m. Soms blijft hetzelfde, vanaf OH verschilt het omdat je rekening gaat houden met uw 2^e tabel:

$$P1 \rightarrow 16000 + 7500 = 23500 \rightarrow 117,5$$

$$P2 \rightarrow 8000 + 12500 = 20500 \rightarrow 410$$

$$P3 \rightarrow 16000 + 15000 = 31000 \rightarrow 206,7$$

75000 maar meer gedetailleerd weergegeven

$$P1 \quad 317,5$$

$$P2 \quad 54,5$$

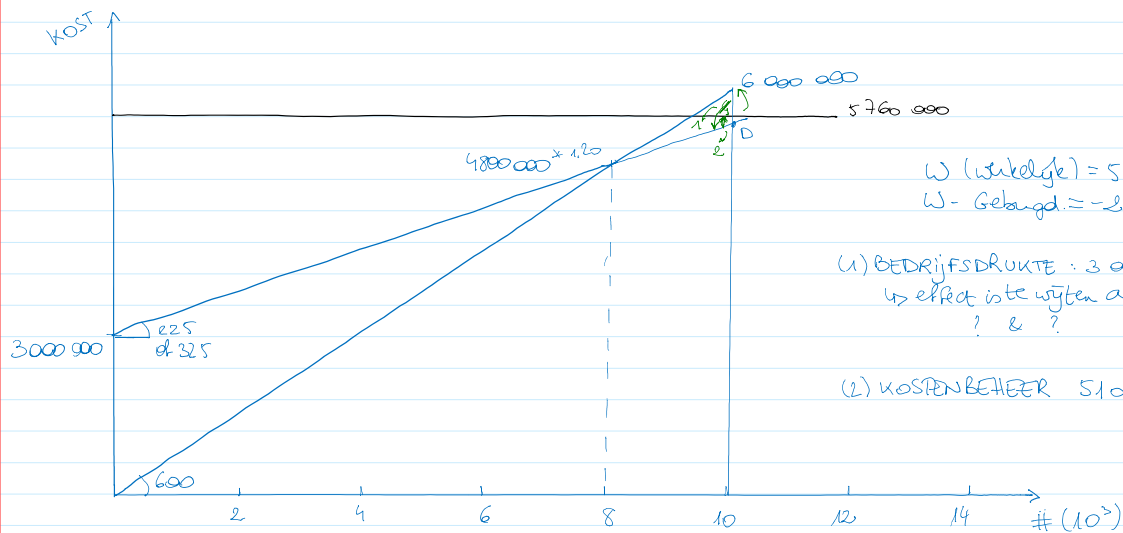
$$P3 \quad 396,7$$

3.

4. Zelf.

Oefening 4

! Die 600 is een standaardkost



Oefening 5

	A	B
Bewerkingstijd (uur):	1	0,5
Verbruikte grondstof (kg/stuk):	8	12
Verkoopprijs (euro/stuk):	720	850
Max. verkoophoeveelheid (stuks/week):	180	150

Per week zijn er 200 uur bewerkingstijd beschikbaar. Het bedrijf beschikt wekelijks over 2.400 kg grondstof, aan een kost van 30 euro per kg. De bewerkingstijd kost 230 euro/uur.

$$\begin{aligned} A + 0,5 B &= 200 \\ 8A + 12B &\leq 2400 \\ A &\leq 180 \\ B &\leq 150 \end{aligned}$$