16 augustus 2012

$p = -0{,}01m + 32$ $\quad$ $F_0 = 0$

$oms = -0{,}01m^2 + 32m$ $\quad$ $V_0 = 6m / 9m$

$MR = -0{,}02m + 32$ $\quad$ $MC = 6 / 9$

$MR = MC$

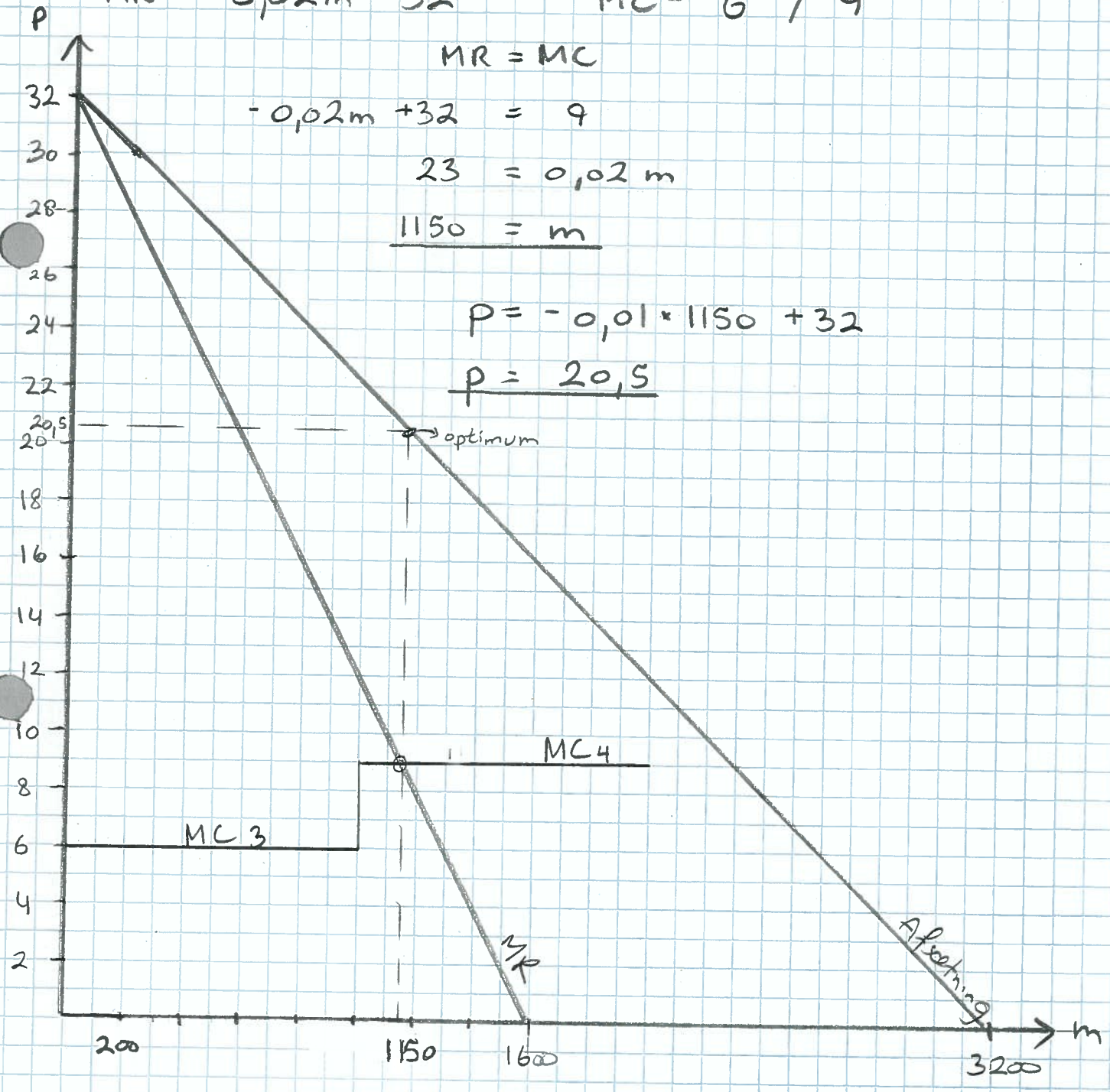
$-0{,}02m + 32 = 9$

$23 = 0{,}02m$

$1150 = m$

$p = -0{,}01 \times 1150 + 32$

$p = 20{,}5$

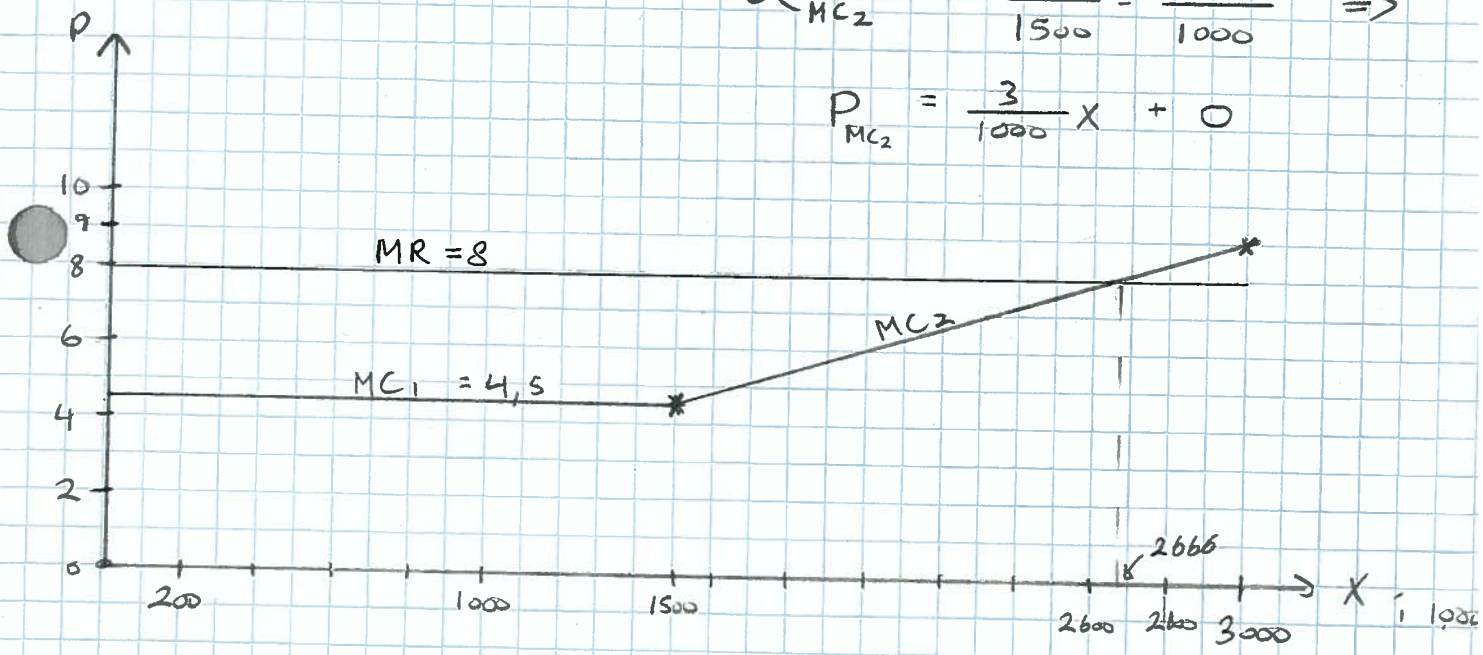


Omsætning	1150 × 20,5	=	23.575
- VO/VC	1000 × 6	=	6.000
- VO/VC	150 × 9	=	1350
DB/CM			16.225

Grønne:

$$\alpha_{MC_2} = \frac{4,5}{1500} = \frac{3}{1000} \Rightarrow$$

$$P_{MC_2} = \frac{3}{1000}X + 0$$



$$MR = MC_2$$

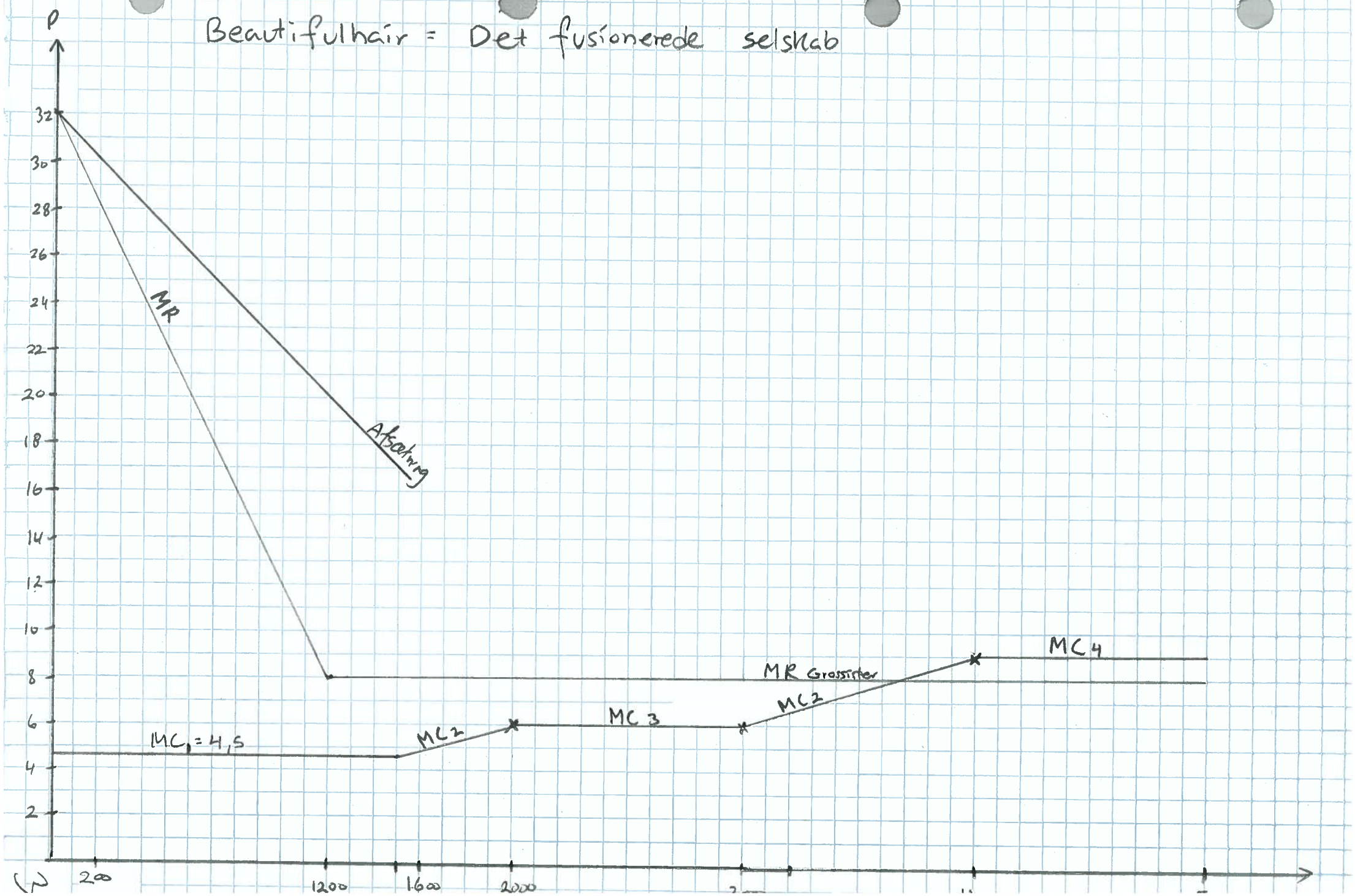
$$8 = \frac{3}{1000}X$$

$$\frac{8}{0,003} = X$$

$2666 = X$ optimal mængde

omsætning	2666 * 8	=	21328,00
- VO/VC	1500 * 4,5	=	6750,00
- VO/VC	1166 × $\frac{(8+4,5)}{2}$	=	7287,50
DB/CM			7290,50

Beautifulhair = Det fusionerede selskab



$MC_2 \Rightarrow \quad p = \frac{3}{1000} x + b$

$9 = \frac{3}{1000} 4000 + b$

$9 = 12 + b$

$-3 = b$

$MC_2 = \frac{3}{1000} x - 3$

$MR_{Grossist} = MC_2$

$8 = \frac{3}{1000} x - 3$

$11 = \frac{3}{1000} x$

$\frac{11}{0,003} = x$

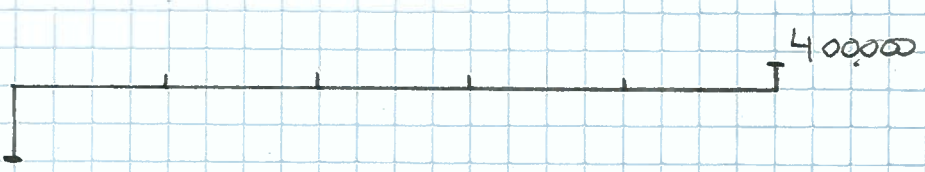
$\underline{3666 = x}$ Total mangde

$p = -0,01 \times 1200 + 32$

$\underline{p = 20}$ pris blondi

omsætning Blonde	20×1200	24.000
omsætning Grønne	8×2466	= 19728
- VO / VC (MC_1)	$4,5 \times 1500$	= 6750
- VO / VC (MC_3	6×1000	= 6000
- VO / VC (MC_2)	$\frac{(8+4,5)}{2} \times 1166$	= 7290,50
DB / CM		23.687,50

opgave 2



8000.000

N: 5

I: 8

PV: - 8.000.000

PMT: ? ⇒ Kapitaltjenesten 1.935,469 + Rep 400.000 = 2.335.469

FV: 4000000

	4 mil stk	5 mil stk
Købt	1,20 × 4.000.000 = 4.800.000	1,20 × 5000.000 6.000.000
Selv Fo	2335469	2.335.469
Selv Vo	800.000	1.000.000
	3,135,469	3.335.469

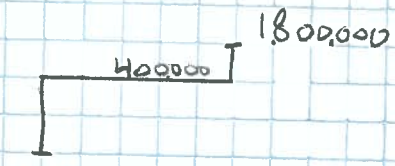
Købe = Selv

$1{,}20 \cdot X = 0{,}20X + 2.335.469$

$1X = 2335469$

$X = 2.335.469$ "Break-even"

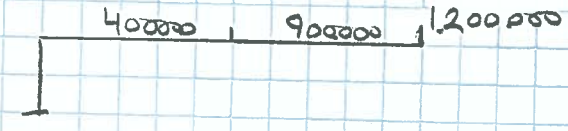
Hvis virksomheden skal bruge mere end 2.335.469 stk skal de selv fremstille flaskerne.



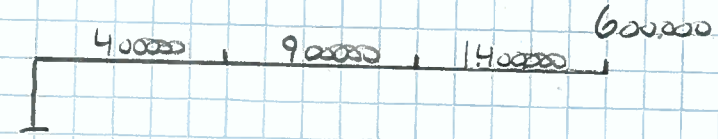
N = 1
I = 8
PV = -2.400.000
PMT = ? ⇒ 792.000 + 400.000 = 1.192.000
FV = 1.800.000

offer omk.

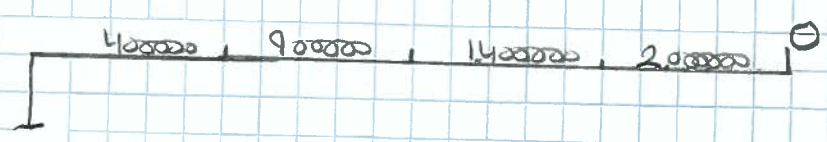
2.400.000



2.400.000



2.400.000



2.400.000

1 år	2 år	3 år	4 år	
792.000	768.923	746.460	724.609	Kapitaltjeneste
400.000	900.000	1.400.000	00.	vedligeholdelse
1.192.000	1.668.923	2.146.460	2.724.609	

Skift efter år 3.

2.4 Man bør renovere anlægget og senere udskifte det i år 3. Kapitaltjenesten på det nye anlæg er på 1.935.469 og kapitaltjenesten på det gamle anlæg er kun på ca. 700.000 - 800.000 (langt under) dvs. der er "menge penge til reperation og vedligehold før besparelsen på det gamle anlæg er "tabt"

Opgave 3

N	16	16	4
I	0,50	? ⇒ 0,7429	0,7429
PV	6.000.000	5880.000	100
PMT	? ⇒ -391,136	-391,136	0
FV	0	0	? ⇒ 103,00 ⇒ 3%

effektiv rente

N	5	5
I	1,5	? ⇒ 2,36 effektiv rente
PV	6.000.000	5.760.000 (6000000 * 0,96)
PMT	? ⇒ -90.000	-90.000
FV	-6.000.000	-6.000.000

3.2 Vi skal helt klart vælge det stående lån, den effektive rente er lavere, længere løbetid og mindre ydelse.

opgave 4

$\frac{25.000}{18.000} = 1,3\overline{8}$

Virksomheden har købt flaskerne for 10 kr pr. stk og kan sælge dem for $1,3\overline{8}$.

Hvis de 18.000 flasker er værdiløse og vi kan få 25.000 - 2000 - 1500 = 21500 i "indtægt" bør vi sige ja.

Det er jo urealistisk at vi kan få hele varepartiet til at gå i 0 som regnskabschefen regner med. Varelageret er jo ukurant og bør afskrives / nedskrives.

Vi bør sige ja til ordren og sælge restlageret. lukke sagen - tage tabet - og se frem.