14 december 2005

1.1

$p = -\frac{1}{2}X + 1400$

$oms = -\frac{1}{2}X^2 + 1400X$

$MR = -X + 1400$

$MC \leq 800 \Rightarrow 300$

$> 800 \Rightarrow$

$\alpha \quad \frac{650-300}{1500-800} = \frac{350}{700} = \frac{1}{2}$

$300 = \frac{1}{2} \times 800 + b$

$-100 = b$

$MC = \frac{1}{2}X - 100$

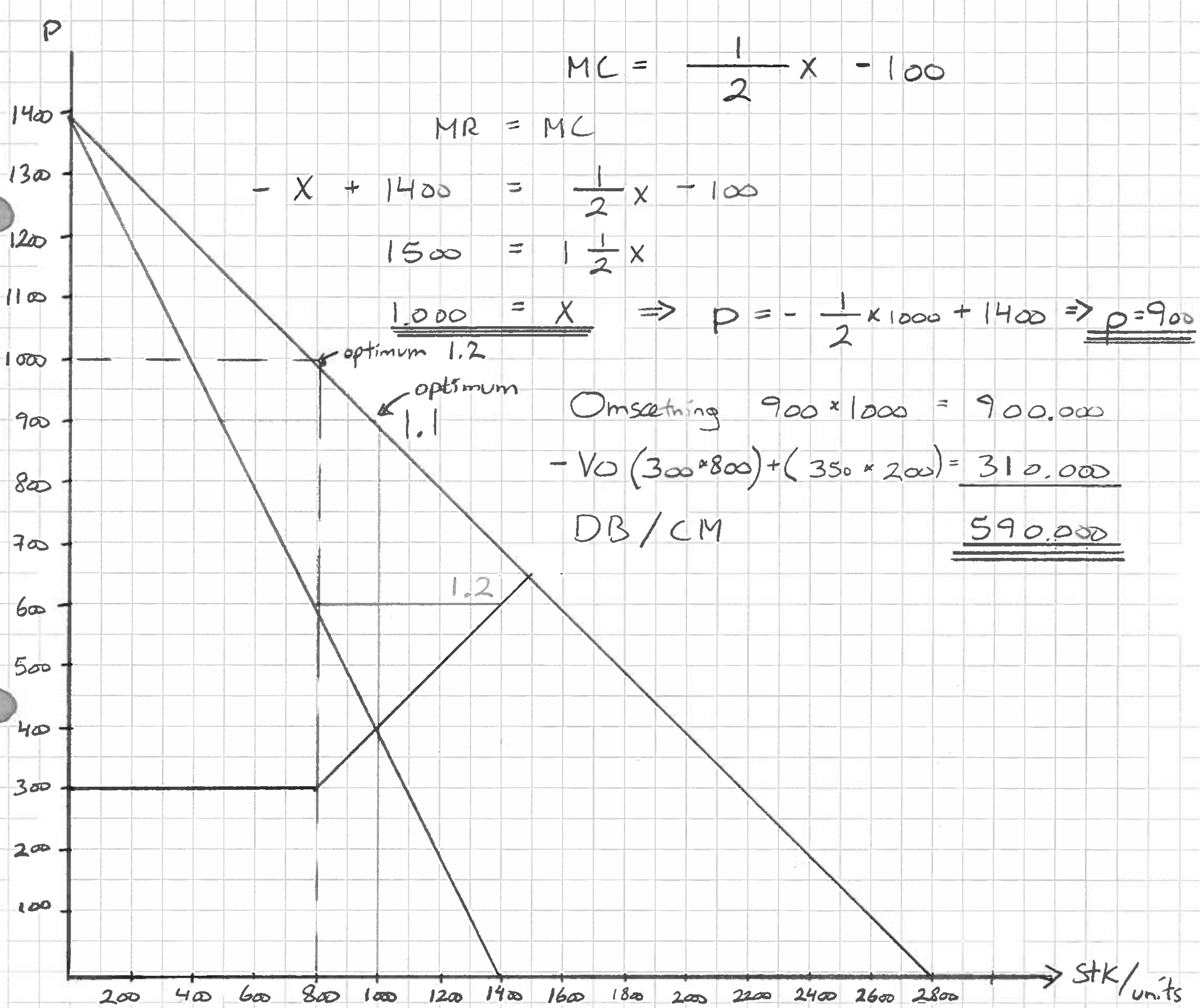
$MR = MC$

$-X + 1400 = \frac{1}{2}X - 100$

$1500 = 1\frac{1}{2}X$

$\underline{\underline{1000 = X}} \Rightarrow p = -\frac{1}{2} \times 1000 + 1400 \Rightarrow \underline{\underline{p = 900}}$

Omsætning	$900 \times 1000 =$	900.000
$-$ VO	$(300 \times 800) + (350 \times 200) =$	310.000
DB / CM		$\underline{\underline{590.000}}$



1.2

$MR_{DK} = MR_{Germany}$

$-X + 1400 = 600$

$\underline{\underline{800 = X}} = p = -\frac{1}{2} \times 800 + 1400 \Rightarrow \underline{\underline{p = 1000}}$

1.2

$$MC = 600$$

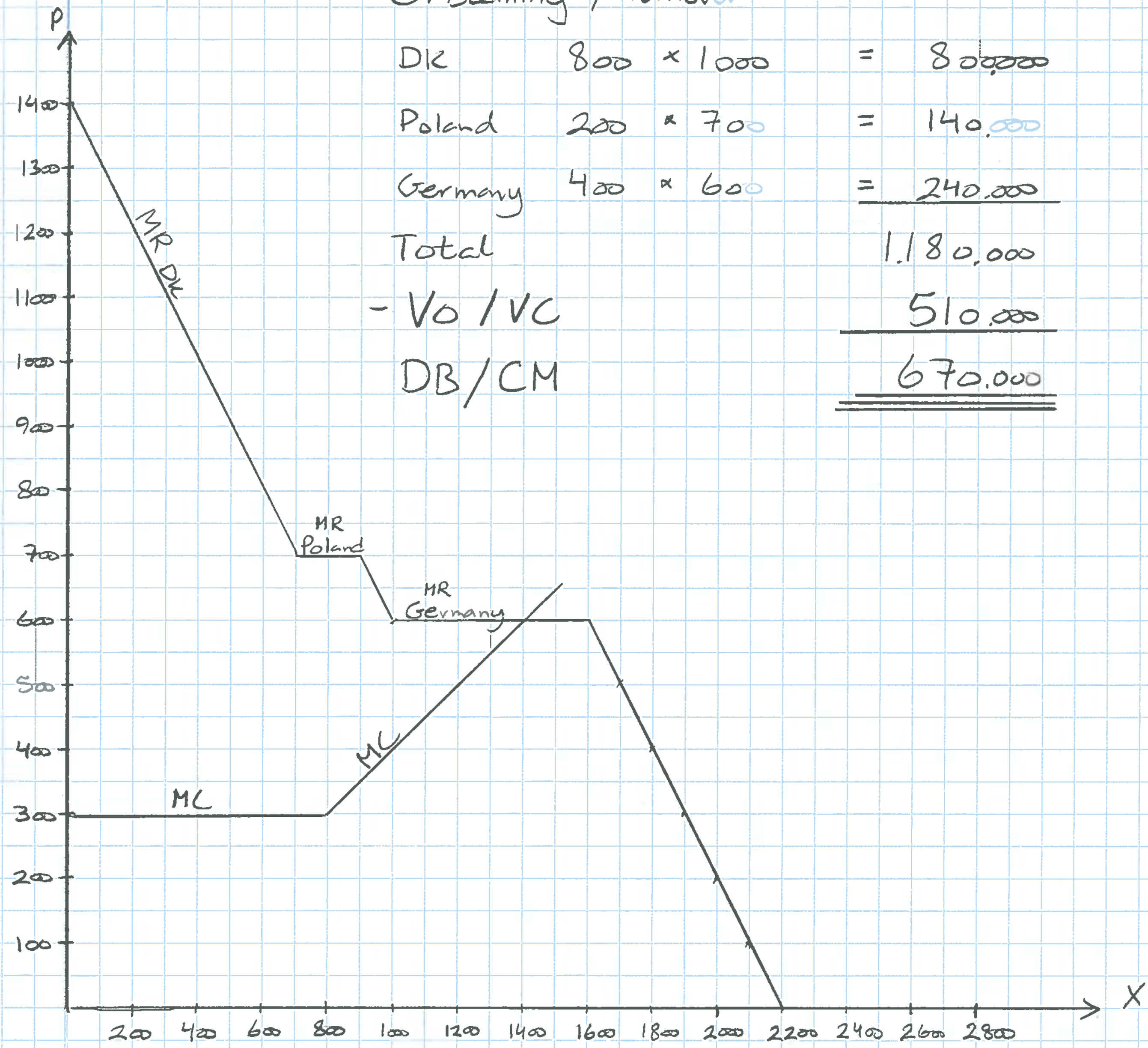
$$\frac{1}{2}x - 100 = 600$$

$$\frac{1}{2}x = 700$$

$$\underline{x = 1400} \Rightarrow 1400 - 800 = \underline{\underline{600}} \text{ stk.}$$

Omsætning	$\overset{\text{Germany}}{(600 \times 600)} + \overset{\text{DK}}{(800 \times 1.000)}$	=	1.160.000
− Vo	$(300 \times 800) + \left(\frac{300+600}{2} \times 600\right)$	=	510.000
DB			650.000

1.3



Omsætning / Turnover:

DK	800	×	1000	=	800000
Poland	200	×	700	=	140.000
Germany	400	×	600	=	240.000
Total					1.180.000
− Vo / VC					510.000
DB / CM					670.000

1.4 Markedsmessige forhold, Prisdifferentiering? mulígt, ekstra omk?, Konkurrenter

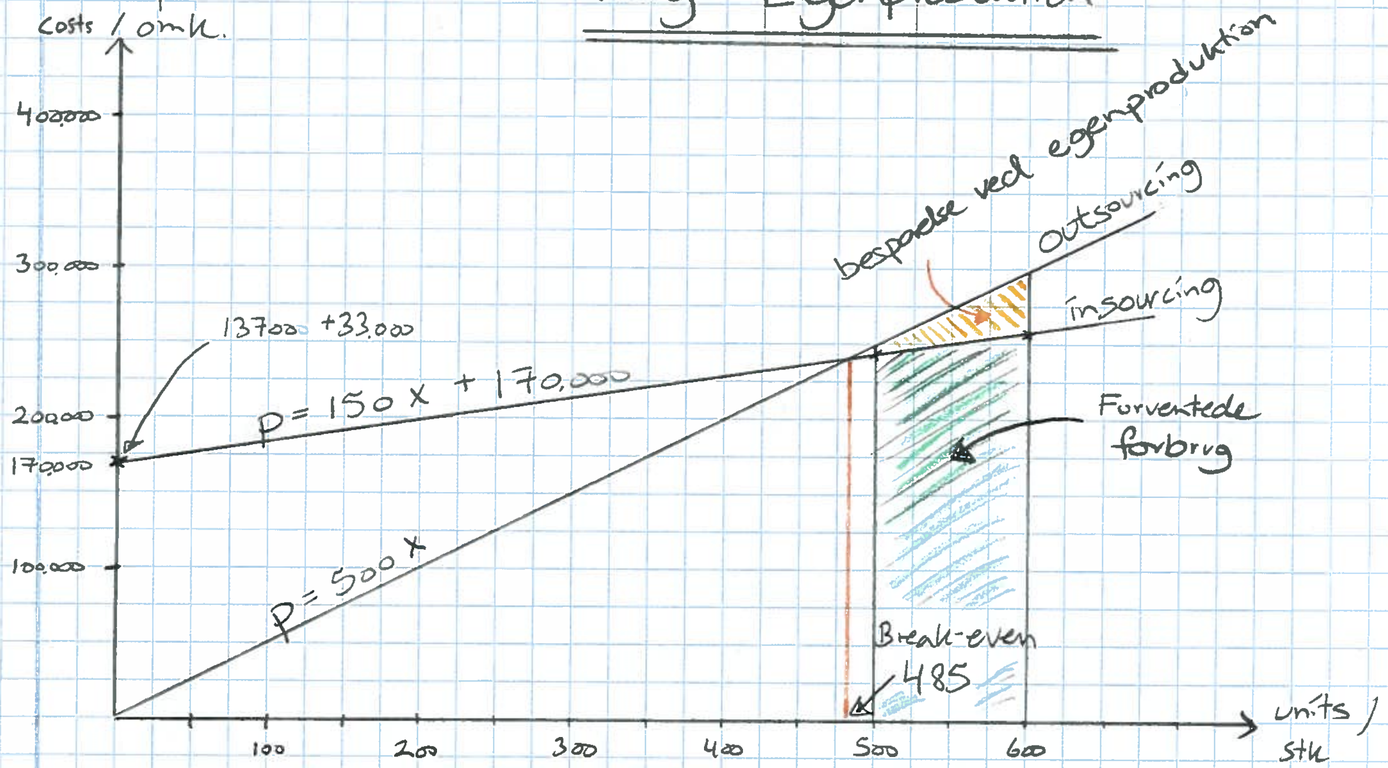
2.1

	500 stk :		600 stk
Egenproduktion / in-house / insource			
Kapitaltjenesten / capital costs	33.000		33.000
+ Faste omk / Fixed	137 000		137.000
+ Vo / VC 500 × 150	75.000	600 × 150 =	90.000
	245.000		260.000

Outsourcing : 500 stk			
500 × 500	250.000	500 × 600	300.000

Grafisk :

Valg : Egenproduktion



$$150x + 170.000 = 500x$$

$$170.000 = 350x$$

$$\underline{485{,}71 = x}$$

2.2

Ved investering i produktionsudstyr er investeringen irreversible. De faste omk er irreversible.

3.1

Før:

	Price / Pris	Demand / Afs.	Turnover / oms.	VC / VO	CM / DB
Sildehaj	30	6000	180.000	108.000	72.000
Moskus	40	4500	180.000	99.000	81.000
ialt			360.000	207.000	153.000

efter

Sildehaj	-10% 27	+30% 7800	210600	140400	70200
Moskus	40	+20% 5400	216.000	118.800	97200
ialt			426.600	259.200	167.400

$$e_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \Rightarrow -3 = \frac{X}{-10} \Rightarrow X = 30\%$$

$$e_{p\,\text{Sildehaj}} = \frac{\Delta q\ \text{Moskus}}{\Delta p\ \text{sildehaj}} \Rightarrow -2 = \frac{X}{-10} \Rightarrow X = 20\%$$

3.1 ændring i omsætning 426.600 - 360.000 = 66.600

3.2 ændring i CM/DB 167.400 - 153.000 = 14.400

3.3 om omkostningerne (De variable) er proportionelle eller degressive. Konkurrenternes reaktioner. Ved prisnedsættelser bør overvejes om det er permanent eller "special offer"

4.1

Før:

Omsætning / Turnover		50 × 10.000	= 500.000
- Vo / VC	(16+5+5)	26 × 10.000	= 260.000
DB / CM			240.000

Efter / Ny:

Omsætning / Turnover		50 × 10.000	500.000
-Vo / VC	(12+5+5)	22 × 10.000	220000
DB / CM			280.000
Omsætning / Turnover		20 × 5.000	100.000
- Vo / VC	(12+5+5)	22 × 5.000	110000
DB / CM			-10000
Total			270000

ændring / change	30.000

Marginal tankegangen:

Stk	Vo/VC	MC	MR	MR-MC
10.000	260.000	$\frac{70000}{5000} = 14$	20	+ 6
15.000	330.000			

MR > MC

Ja, accepter ordren / Yes the price should be accepted

4.2 De variable omk. / MC. Så længe MR > MC er vi villige til at sælge.