15. dec. 2004

1.1

	Sol	Vind	Hav
Pris / Price	11.000	14.000	8000
- Vo / VC	7400	7.800	5.000
DB / CM	3.600	6200	3.000
tid	10 timer	15 timer	10 timer
DB pr. time	360	413,33	300
Prioritet	2	1	3

Kapacitet / Capacity: 75000 timer

timeforbrug	10 × 2000 = 20.000	15 × 1500 = 22500	32500 (20000 + 22500 - 75000)
stk	2.000	1500	3250
DB i alt	7200.000	9.300.000	9750 000

DB: 26.250.000

1.2

Vores minimumskrav til DB pr. time er 300 kr. for at vi vil opstarte produktionen af produktet "Fjord". "Fjord" tager 20 timer at producere dvs minimumskrav til DB på et stk fjord er (300 * 20) 6.000

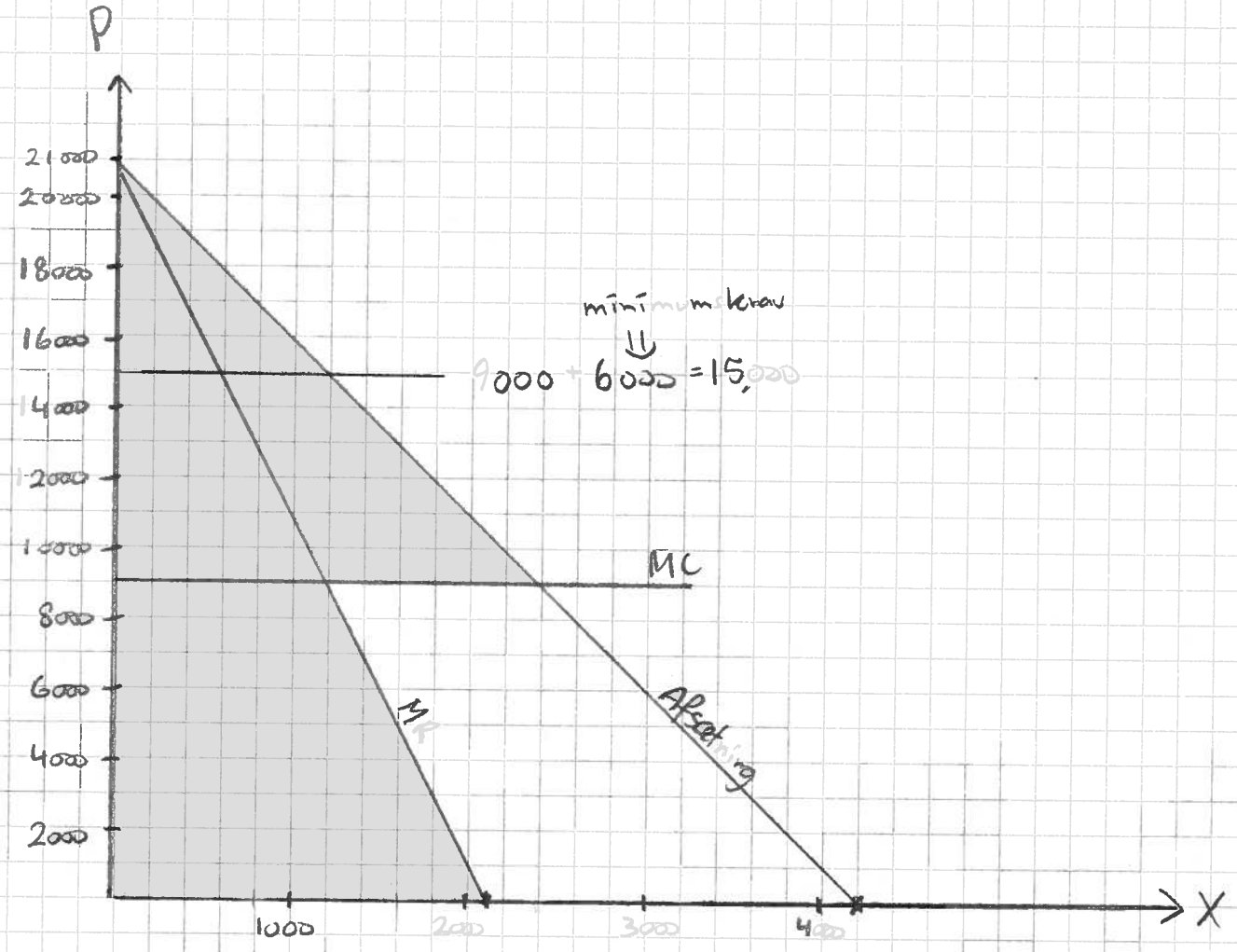
$Afs = -5x + 21.000$

$oms = -5x^2 + 21000x$

$MR = -10x + 21.000$

$VC = 9000x$

$MC = 9000$



$MR = MC + 6000$

$-10x + 21.000 = 15.000$

$6000 = 10x$

$600 = x$

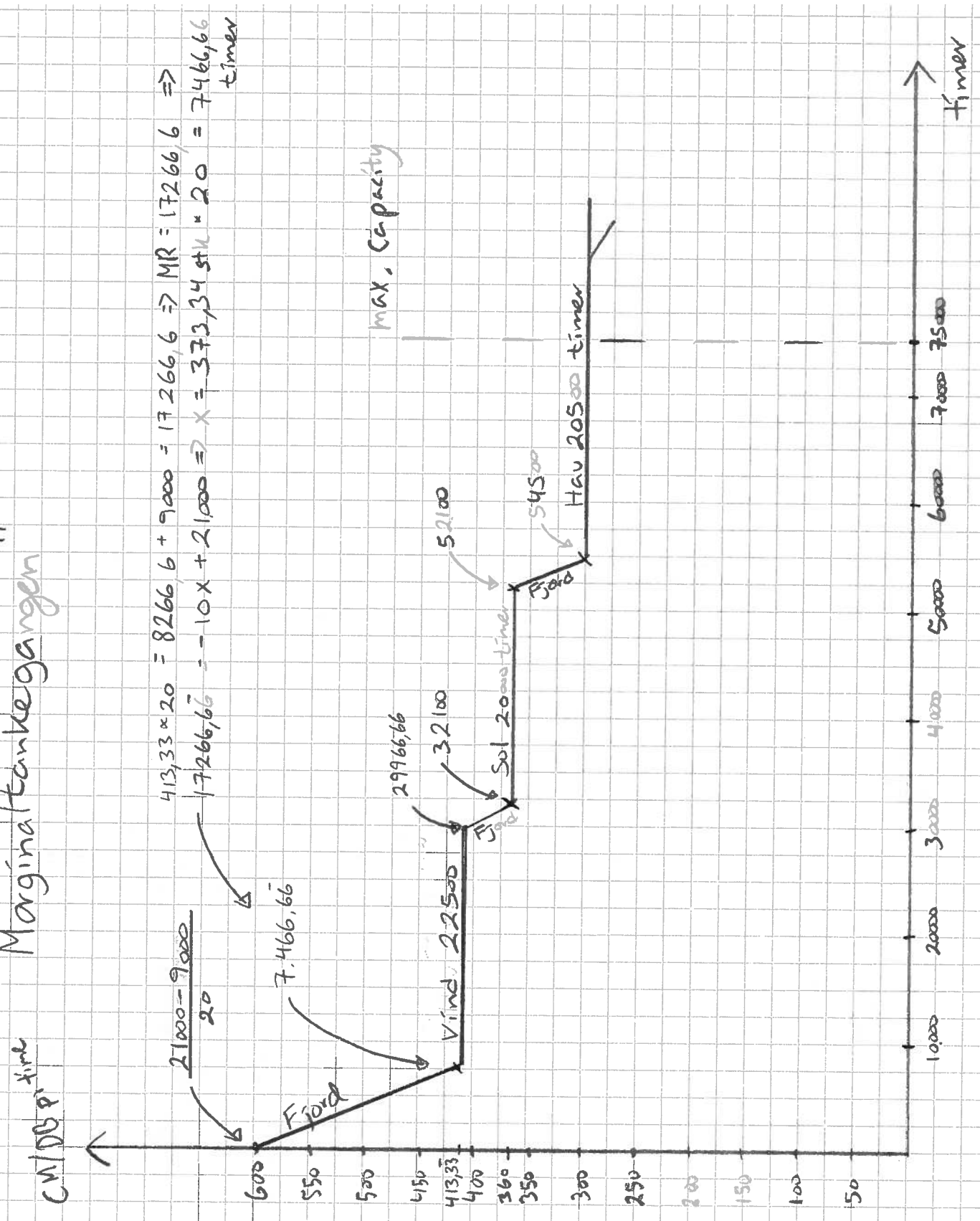
Indsættes i afsætningsfunktionen:

$p = -5 * 600 + 21.000$

$p = 18000$

Produktionsplan

	Sol	vind	Hav	Fjord
Pris/Price	11,000	14.000	8000	18000
VC/VC	7400	7800	5000	9.000
CM/DB	3600	6200	3000	9000
tid	10	15	10	20
CM/DB pr. time	360	413,33	300	9. snit 450 / marginalt 300
Prioritet	3	2	4	(1)
Kapacitet Capacity		75000 timer		
timeforbrug	10 × 2000 = 20000	15 × 1500 = 22500	10 × 2050 = 20500	600 × 20 = 12000
units/stk	2000	1500	2050	600
CM/DB	7.200.000	9300000	6.150.000	5.400.000
CM/DB ialt		28.050.000		



1.3 × Salgssammenhænge / prissammenhængen mellem Produkterne.

× Udvidelse af Kapaciteten

× Realismen i forkalkulationen og Afsætningsfunktionen

Maskiner	Xtra	Yrsa	Kap.	max. Xtra	max. Yrsa	α	Funktion
M1	9	18	$240 \cdot 60 = 14400$	$\frac{14400}{9} = 1600$	$\frac{14400}{18} = 800$	$-\frac{800}{1600} = -\frac{1}{2}$	$Y = -\frac{1}{2}X + 800$
M2	18	12	$240 \cdot 60 = 14400$	$\frac{14400}{18} = 800$	$\frac{14400}{12} = 1200$	$-\frac{1200}{800} = -1,5$	$Y = -1,5X + 1.200$
DB	30	40					
DB (18000)	600	450					

$$\alpha = -\frac{450}{600} = -\frac{2}{3} = \frac{\text{DB Xtra}}{\text{DB Yrsa}} = \frac{30}{40}$$

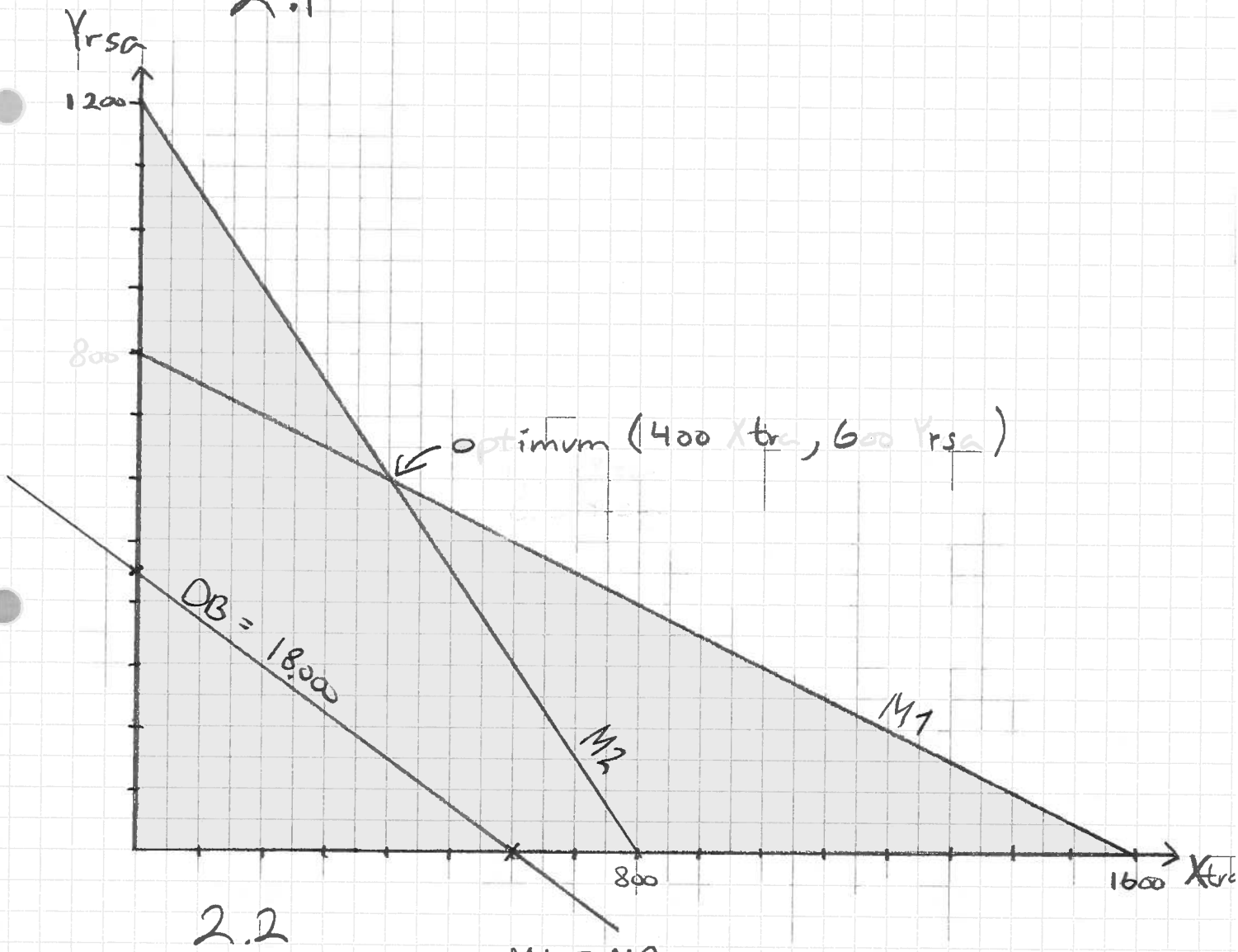
2.3

$$\frac{\text{DB Xtra}}{40} = \frac{1}{2} \Rightarrow \text{DB xtra} = \underline{\underline{20}}$$

$$\frac{\text{DB Xtra}}{40} = 1,5 \Rightarrow \text{DB xtra} = \underline{\underline{60}}$$

DB på Xtra kan variere fra 20 til 60kr uden at det optimale produktionsprogram ændres.

2.1



2.2

M1 = M2

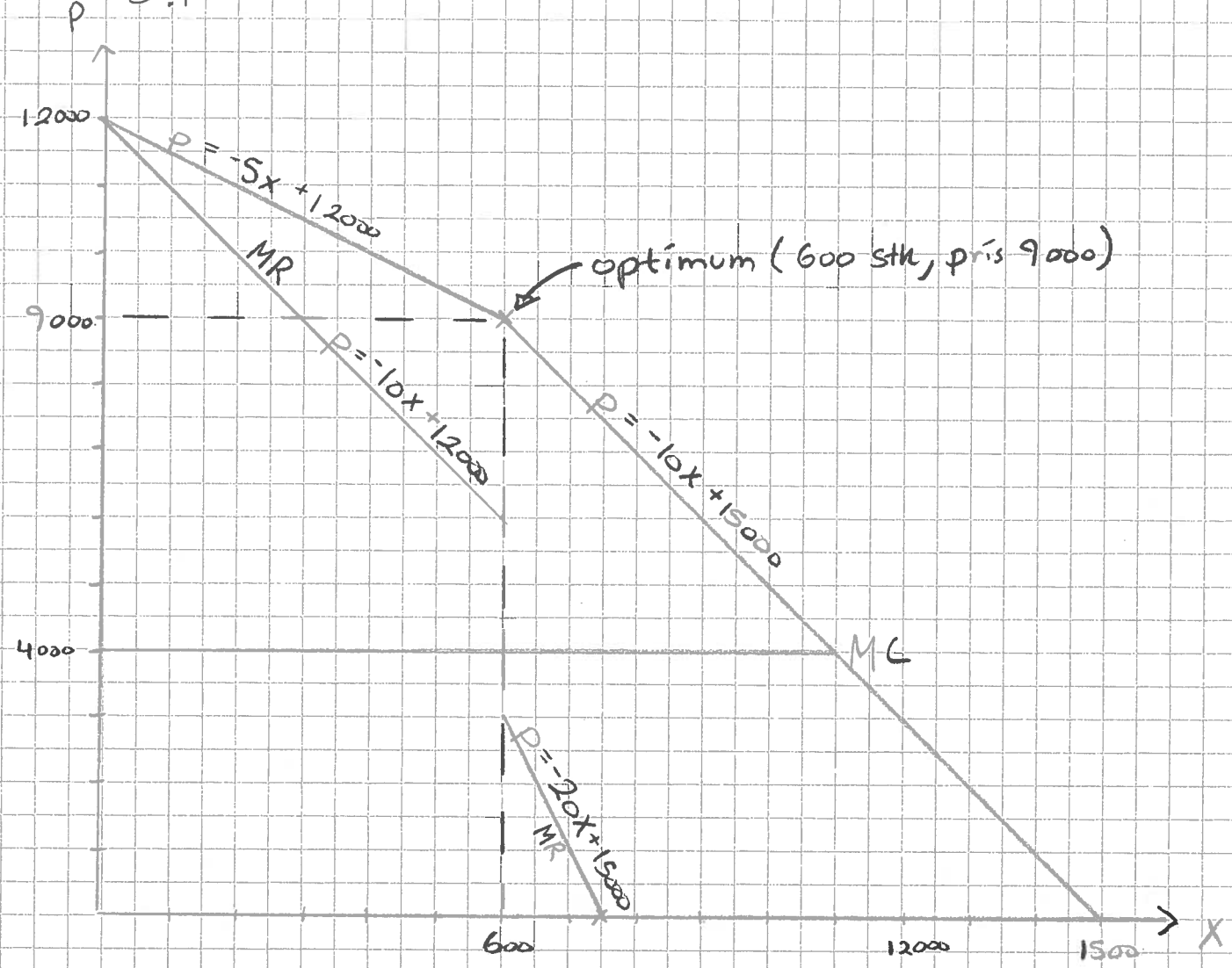
$-0,5x + 800 = -1,5x + 1200$

$X = 400 \Rightarrow Y = -0,5 \cdot 400 + 800 = 600$

$DB = 400 \cdot 30 + 600 \cdot 40 = 36000$

Opgave 3

3.1



3.2

e_p forhøjelse $e_p = -\frac{\text{nedre}}{\text{øvre}} = -\frac{9000}{3000} = -3$

e_p nedsættelse $ep = -\frac{9000}{6000} = -1,5$

Konkurrenterne følger ikke med op i pris

Konkurrenterne følger med ned i pris

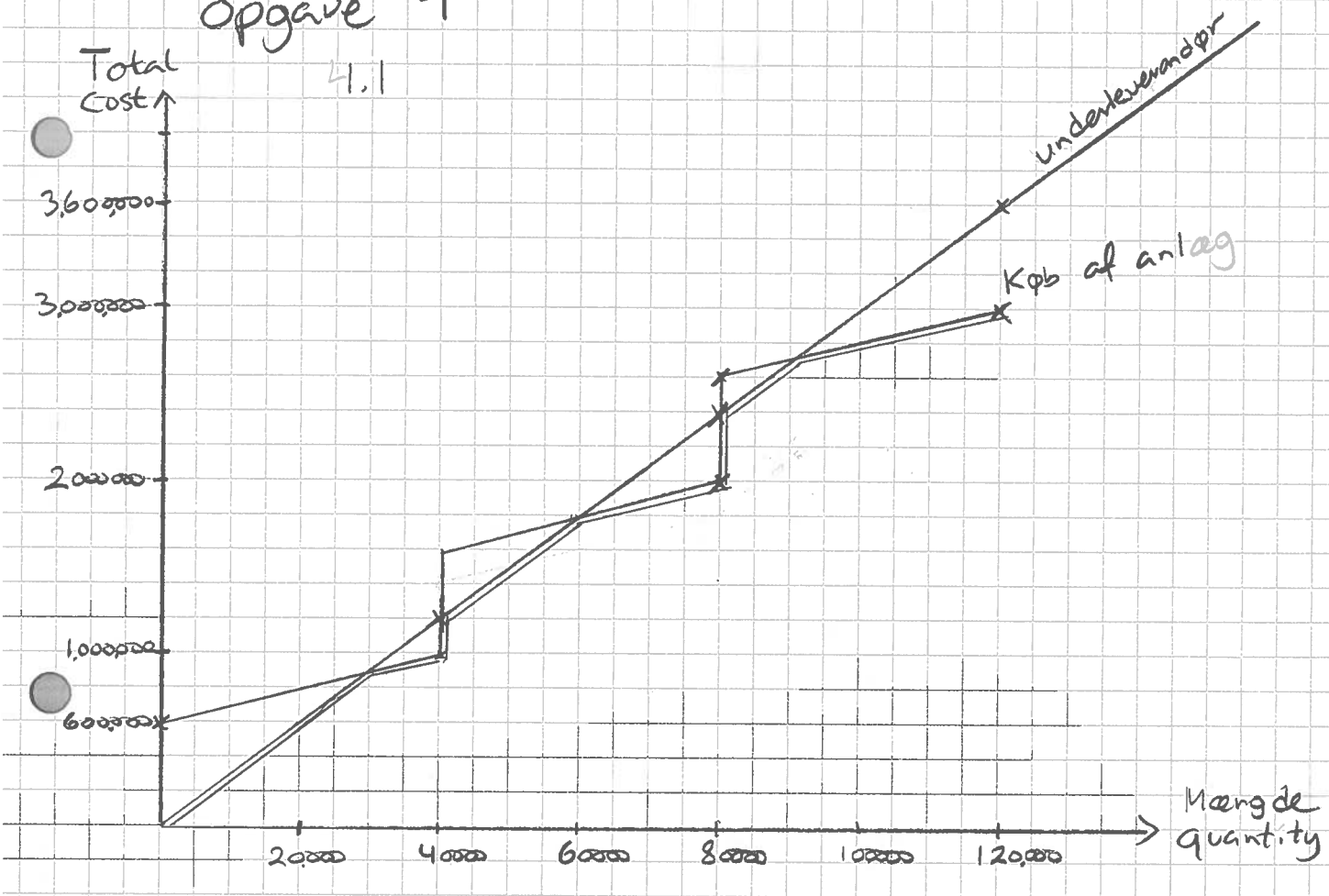
Konkurrencesituationen er oligopol eller Duopol.

3.3

omsætning	600 × 9000	5.400.000
- VO/VC	600 × 4000	2.400.000
DB/CM		3.000.000
- Faste/Fixed	1.000 × 2000	2.000.000
profit		1.000.000

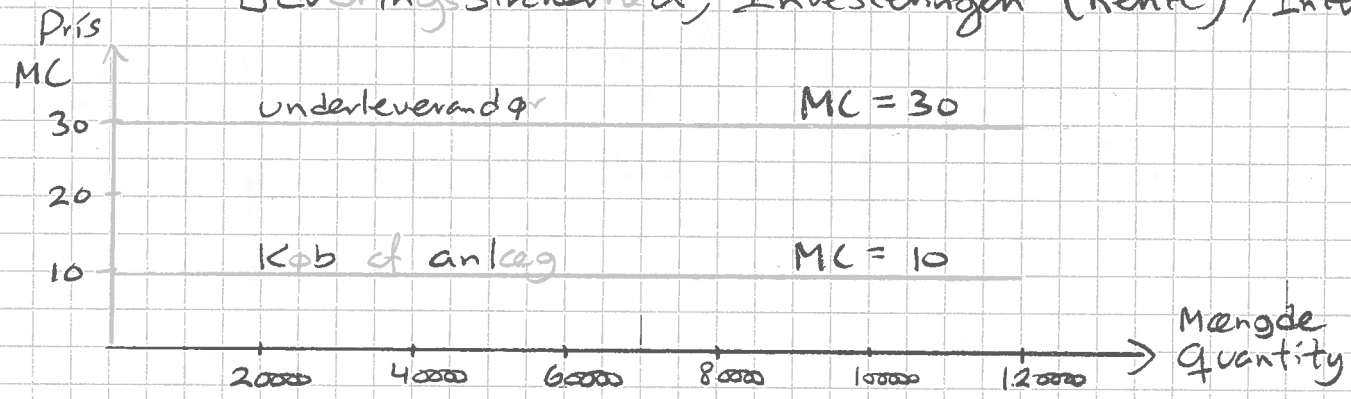
opgave 4

4.1



4.2 Samarbejdspartnere / outsourcing
Kvalitet, Supply Chain Management (SCM)

4.3 Leveringssikkerhed, Investeringen (Rente) / Interest



4.4 Samarbejdspartnere, logistik, Likviditet
Konkurrence / forhandlingsmagt overfor leverandører. Risiko, Kerneområder / Værdikæde-tankegang

4.3

Produktion Hvis vi skal bruge	Billigeste Købe	Selv	TC/TO	MC
10.000	10.000	0	300.000	30
20.000	20.000	0	600.000	30
30.000	0	30.000	900.000	30
40.000		40.000	1.000.000	10
50.000	10.000	40.000	1.300.000	30
60.000	20.000	40.000	1.600.000	30
70.000	30.000	40.000	1.900.000	30
80.000		80.000	2.000.000	10
90.000	10.000	80.000	2.300.000	30
100.000	20.000	80.000	2.600.000	30
110.000	30.000	80.000	2.900.000	30
120.000		120.000	3.000.000	10

