13. dec. 2012

1.1 $p = -10m + 2500$ $\quad FO = 0$

$oms = -10m^2 + 2500m$ $\quad VO = 300m$

$MR = -20m + 2500$ $\quad MC = 300$

$MR = MC$

$-20m + 2500 = 300$

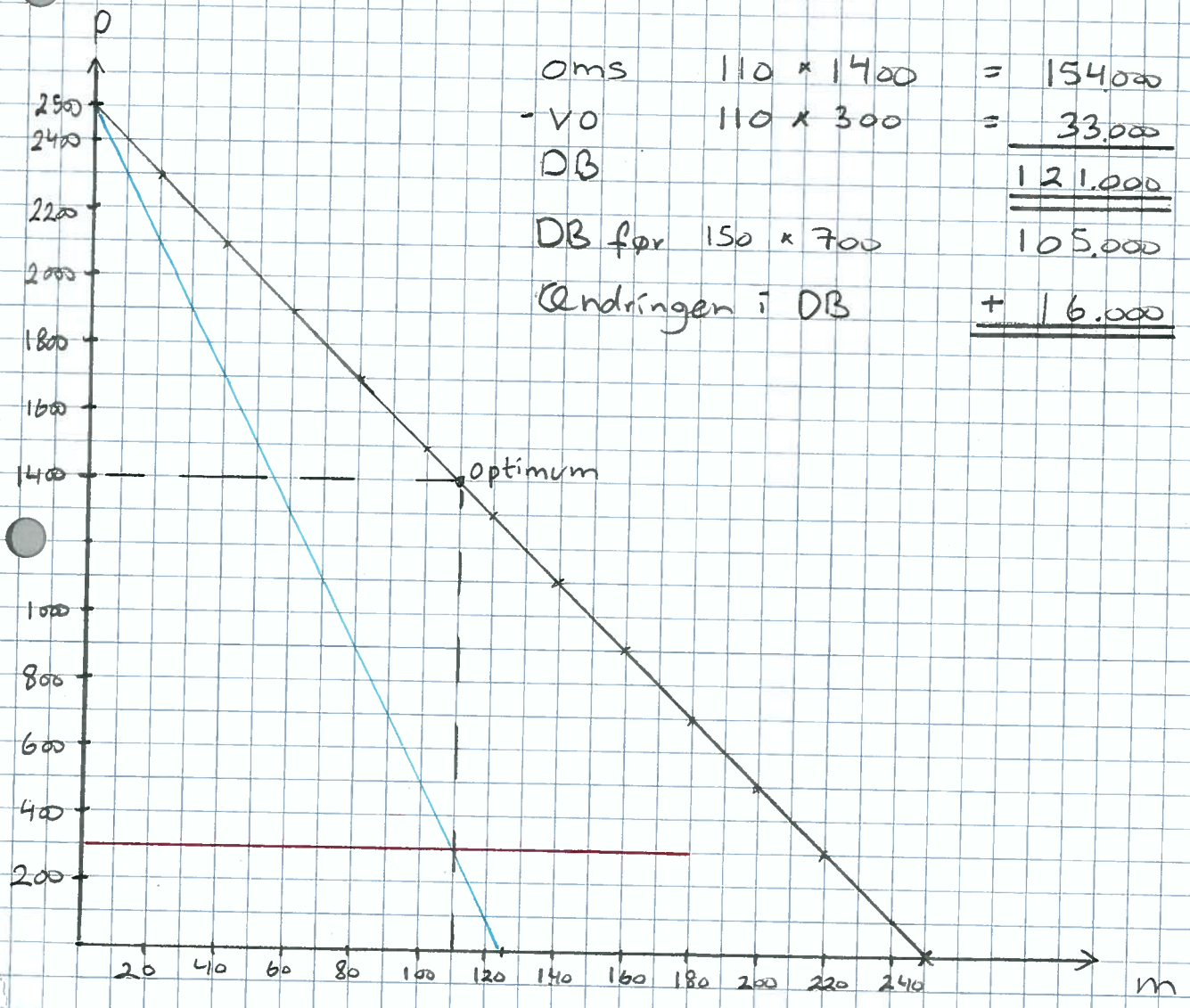
$2200 = 20m$

$110 = m$

$p = -10 \times 110 + 2500$

$p = 1400$

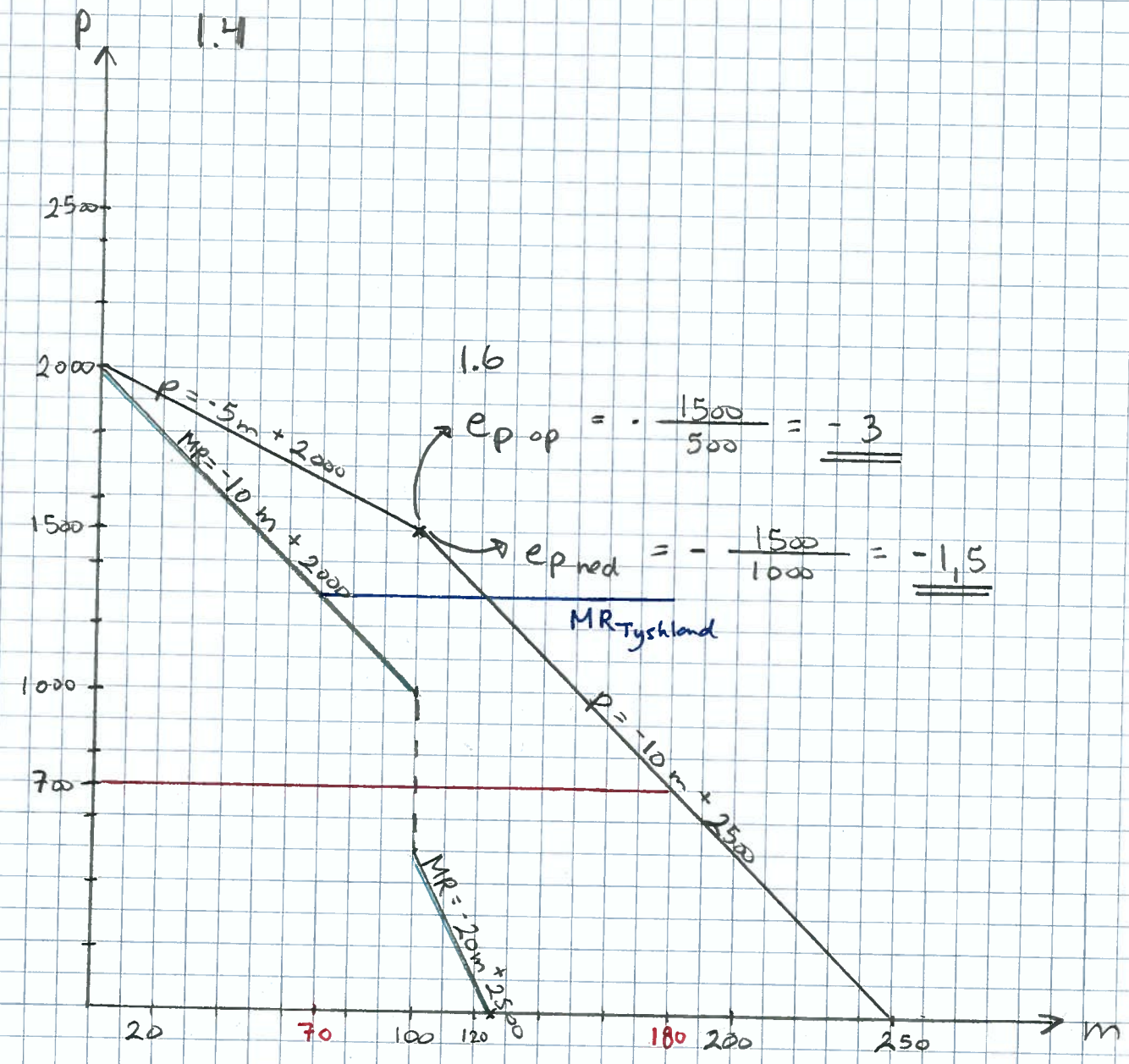
1.2



oms	110×1400	$= 154.000$
- VO	110×300	$= 33.000$
DB		121.000
DB før	150×700	105.000
Ændringen i DB		$+ 16.000$

1.3

1.4



1.6

$e_{p\,op} = \cdot \frac{1500}{500} = \underline{\underline{-3}}$

$e_{p\,ned} = -\frac{1500}{1000} = \underline{\underline{-1,5}}$

1.5 Den optimale pris er 1500, der skal sælges 100 stk.

DB i optimum		
Oms	$100 * 1500$	$= 150.000$
-Vo	$100 * 700$	$= \underline{70.000}$
DB		$\underline{\underline{80.000}}$

1.7

$$MR_{op\,DK} - MC_{DK} = MR_{TV} - MC_{TV}$$

$$-10m + 2000 - 700 = 1400 - 800$$

$$-10m + 2000 = 1300$$

$$700 = 10m$$

$$\underline{70 = m_{DK}} \Rightarrow m_{TV} = 180 - 70 = \underline{110}$$

$$P_{DK} = -5 \times 70 + 2000$$

$$\underline{P_{DK} = 1650}$$

Omsetning DK	70×1650	=	115.500
omsetning TV	110×1400	=	154000
- VO	70×700	=	49000
	110×800	=	88000
DB i alt			132500

2.1

N = 5

I = 10 %

PV = -2000.000

PMT = ? => 511.215 Kapitaltjenesten

FV = +100.000

Samlede årlige omkostninger 511215 + 90000 = 601.215

2.2

Det gamle anlæg bør udskiftes efter år 2 da det nye anlæg koster 601.215 pr. år og det gamle i år 3 koster 610.000 samlet i tabt DB og service.

Opg 3

A

N = 120 (30 år)
I = 0,75 %
PV = 2.000.000
PMT = ? ⇒ -25335
FV = 0

N = 120
I = ? ⇒ 0,8513 %
PV = 1.900.000
PMT = -25335
FV = 0

N = 4
I = 0,8513 %
PV = 100
PMT = 0
FV = ? ⇒ 103,4486 dvs
3,45 % i ÅOP

B

N = 120 (30 år)
I = 0,3125 %
PV = 2.000.000
PMT = ? -20012
FV = 0

N = 120
I = ? 0,3574 %
PV = 1.950.000
PMT = -20012
FV = 0

N = 4
I = 0,3571 %
PV = 100
PMT = 0
FV = 101,4375 dvs
1,44 % i ÅOP

C

N = 15 år
I = 2 %
PV = 2.000.000
PMT = ? -40.000
FV = -2.000.000

N = 15 år
I = ? ⇒ 2,2376 % i ÅOP
PV = 1.940.000
PMT = -40.000
FV = -2.000.000

B lånet er det billigste målt på den effektive rente likviditeten er også den bedste på B lånet.
Om virksomheden vil betale 2 %-point i mer-rente for at få fast rente er en temperamentssag. Vi bør ikke vælge C-lånet da vi her har en valuta-kursrisiko. Jeg vælger lån B

opgave 4

Ideen med ABC-costing er primært

At give et "billede" af, hvad der udløser omkostningstræk i en virksomhed. I en virksomhed med mange indirekte (faste) omkostninger fordeler man alle aktivitets baserede omkostninger ud på aktiviteten efter definerede cost-driveres og satser, således at disse omkostninger henføres til aktiviteten (kunder, produkte, salget). Det giver dermed et mere retvisende billede af de "sande" omkostninger som er forbundet med aktiviteten. Derved kan man identificere urentable forretninger / kunder og øge beslutnings-kompetencen. Husk det er meget ressourcekrævende at implementere og vedligeholde.

Man bør være opmærksom på:

ikke at sige nej til kunder med specialopgaver, disse skal prioriteres efter "mer-DB"

Økonomien skal kunne bære Idés faste lønudgift
Virksomheden skal måske laves om til Aps/ A/s hvor Astrid får normal løn, så alle ved at Astrid arbejder og der er en offeromkostning ved dette arbejde som hun skal betales for.
Lej ikke yderligere lokaler før man er sikker på at mer-aktiviteten kan dække mer-omkostningen
Fokus på omkostninger - Energiforbrug.