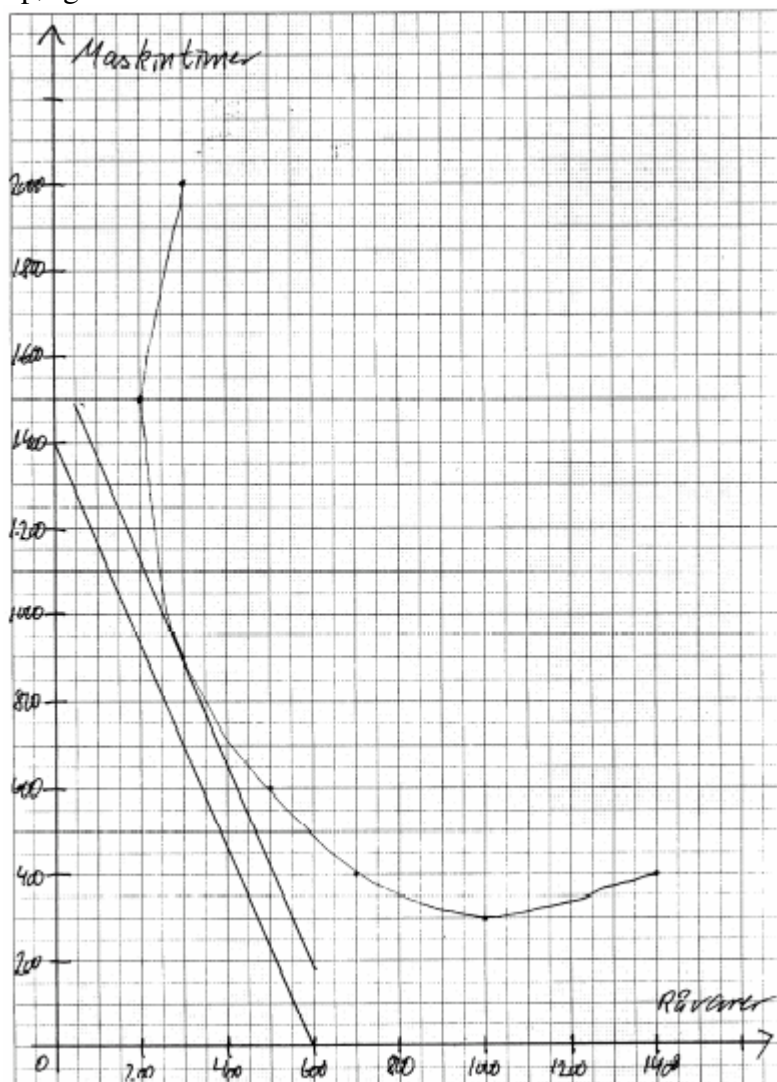


## Opgave 6.2

Spørgsmål 1:



Substitutionsområdet ligger under 1.500 på y-aksen og indenfor 1.000 på x-aksen.

Den årlige gevinst er som beregnet i regnearket på ark 1:

Kalkulation

Årlig afsætning: 1000

	Timer pr 1000	Timer/stk	Pris/time	Stk-kalkulation	Pr. år
Salgspris				600	600.000,00
Variable enhedsomkostninger					
Maskintimer	900	0,9	150	135	135.000,00
Råvarer	300	0,3	350	105	105.000,00
DB				360	360.000,00
Faste omkostninger					200.000,00
Årsresultat					160.000,00

Kombinationsforholdet i udgangssituationen svarer til det inderste punkt på x-aksen i substitutionsområdet.

Hvis dette skal være opfyldt, så skal prisen på en maskintime være 0. Lige så snart prisen på en maskintime begynder at stige ud over 0, kommer der en endelig hældning på ISO-omkostningskurven og så bliver det et punkt under (200,1500).

Spørgsmål 2:

Beregning fra regnearkets fane 2: Alt 1:

Kalkulation

	Årlig afsætning Alfa:				1000	
	Timer pr 1000	Timer/stk	Pris/time	Stk-kalkulation	Pr. år	
Salgspris Alfa				600	600.000,00	
Variable enhedsomkostninger						
Maskintimer	600	0,6	150	90	90.000,00	
Råvarer	500	0,5	350	175	175.000,00	
DB				335	335.000,00	
Faste omkostninger					200.000,00	
Årsresultat					135.000,00	

Alternativ I:

	Årlig afsætning Beta:				2800	
	Timer pr 1000	Timer/stk	Pris/time	Stk-kalkulation	Pr. år	
Salgspris Beta				350	980.000,00	
Variable enhedsomkostninger						
Maskintimer	1400	0,5	150	75	210.000,00	
Råvarer				100	280.000,00	
DB				175	490.000,00	
Faste omkostninger					300.000,00	
Årsresultat					190.000,00	

Maskintimer i alt 2000

Oprindeligt resultat	160.000,00
Nuværende resultat	325.000,00
Gevinst	165.000,00

Og fra fane 3: Alt 2:

Kalkulation

	Årlig afsætning Alfa:				1000	
	Timer pr 1000	Timer/stk	Pris/time	Stk-kalkulation	Pr. år	
Salgspris Alfa				600	600.000,00	
Variable enhedsomkostninger						
Maskintimer	400	0,4	150	60	60.000,00	
Råvarer	700	0,7	350	245	245.000,00	
DB				295	295.000,00	
Faste omkostninger					200.000,00	

Årsresultat	<u>95.000,00</u>
-------------	------------------

Alternativ I:

Årlig afsætning Beta:	3200
-----------------------	------

	Timer pr 1000	Timer/stk	Pris/time	Stk-kalkulation	Pr. år
Salgspris Beta				342	1.094.400,00
Variable enhedsomkostninger					
Maskintimer	1600	0,5	150	75	240.000,00
Råvarer				100	320.000,00
DB				<u>167</u>	<u>534.400,00</u>
Faste omkostninger					<u>300.000,00</u>
Årsresultat					<u>234.400,00</u>

Maskintimer i alt	2000
-------------------	------

Oprindeligt resultat	160.000,00
----------------------	------------

Nuværende resultat	329.400,00
--------------------	------------

Gevinst	<u>169.400,00</u>
---------	-------------------

Her ses det, at vi må anbefale alternativ 2, da det giver den største gevinst.

Antallet af Alfa er udledt ud fra, at for hver beta man fremstiller får man et dækningsbidrag på kr. 167. Dette svarer til 334 kr. pr maskintime.

Når man skal indtegne sin isokost koster en maskintime så ikke længere 150 kr. men 484 kr. idet man ofrer et sikkert dækningsbidrag på kr. 334 ud over betalingen for løn m.v.