

## Sigma 7 side 53

15) e)  $y = \frac{1}{2}x + 5$

hvordan? Man kan se, at linien rammer y-aksen i +5  
dette er b-værdien i funktionen

Når vi nu fra pkt 5 på y-aksen  
en enhed til højre, så kan man se, at  
linien er nå nået  $\frac{1}{2}$  enhed op, altså  $+\frac{1}{2}$   
= det betyder, at linies hældningskoeff. =  $+\frac{1}{2}$

Linies funktion er:  $y = \pm ax \pm b$   
↑ hældningskoeff.      ↑ skæring med y-aksen

f)  $y = -2x - 10$

16) g)  $y = -1x + 8 \Rightarrow y = -x + 8$

h)  $y = \frac{1}{4}x + 3$

↑ det kan man også se, at man kan  
gå 4 enheder til højre og 1 op

17) næste side

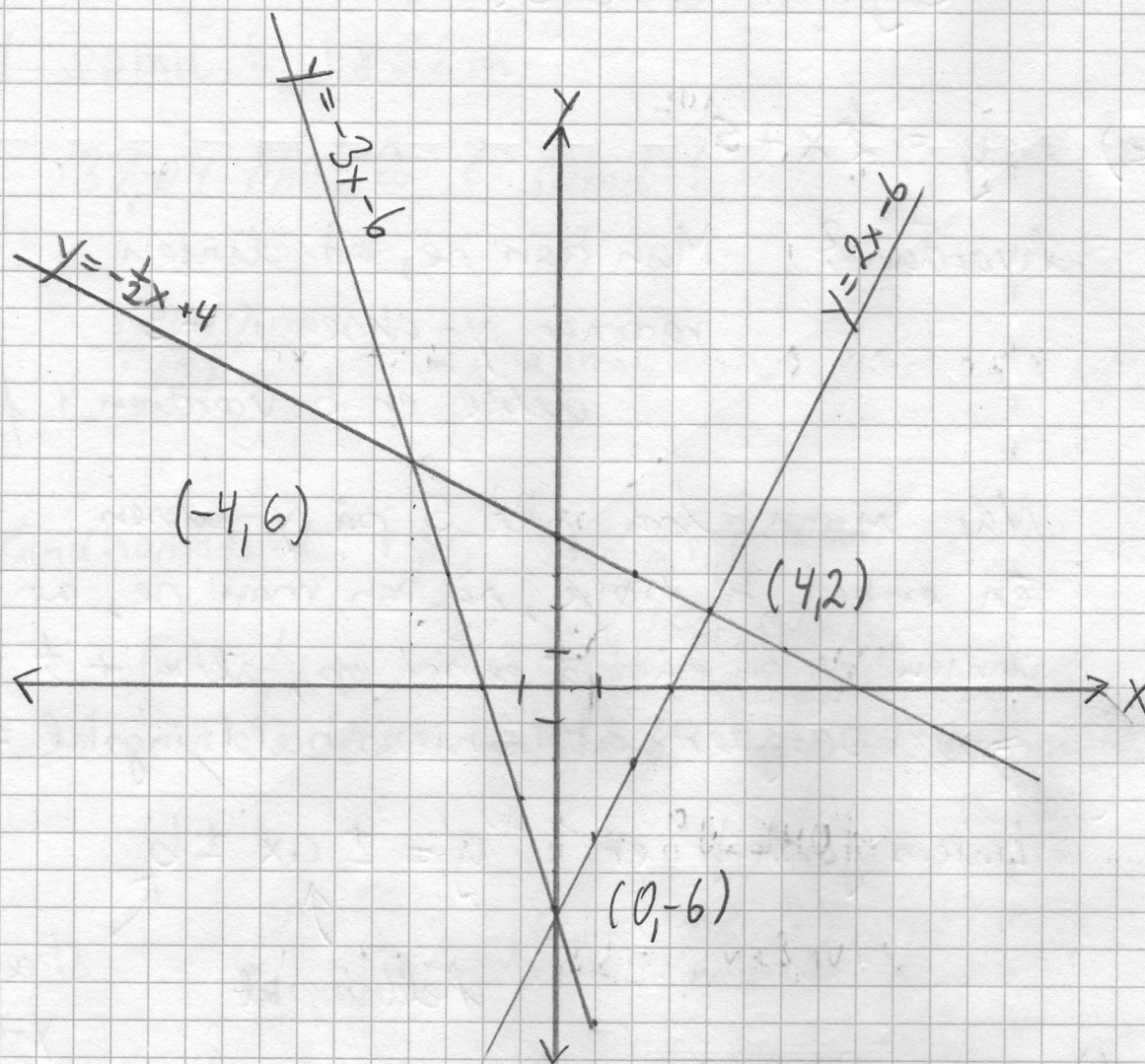
18) i)  $y = 2x + 5$

j)  $y = -\frac{1}{3}x - 2$

19) l)  $y = -2x - 6$

m)  $y = 2x + 2$

17)



20) I oppgave 15 står linierne vinkelrett på hinanden!

Det kan ses på forholdsferne:

$$y = \underline{\underline{\frac{1}{2}x + 5}} \quad \text{og} \quad y = \underline{\underline{-2x - 10}}$$

Når man ganger  
hældningstallene med  
hinanden og resultatet  
giver  $-1$ , så står de  
vinkelrette !!



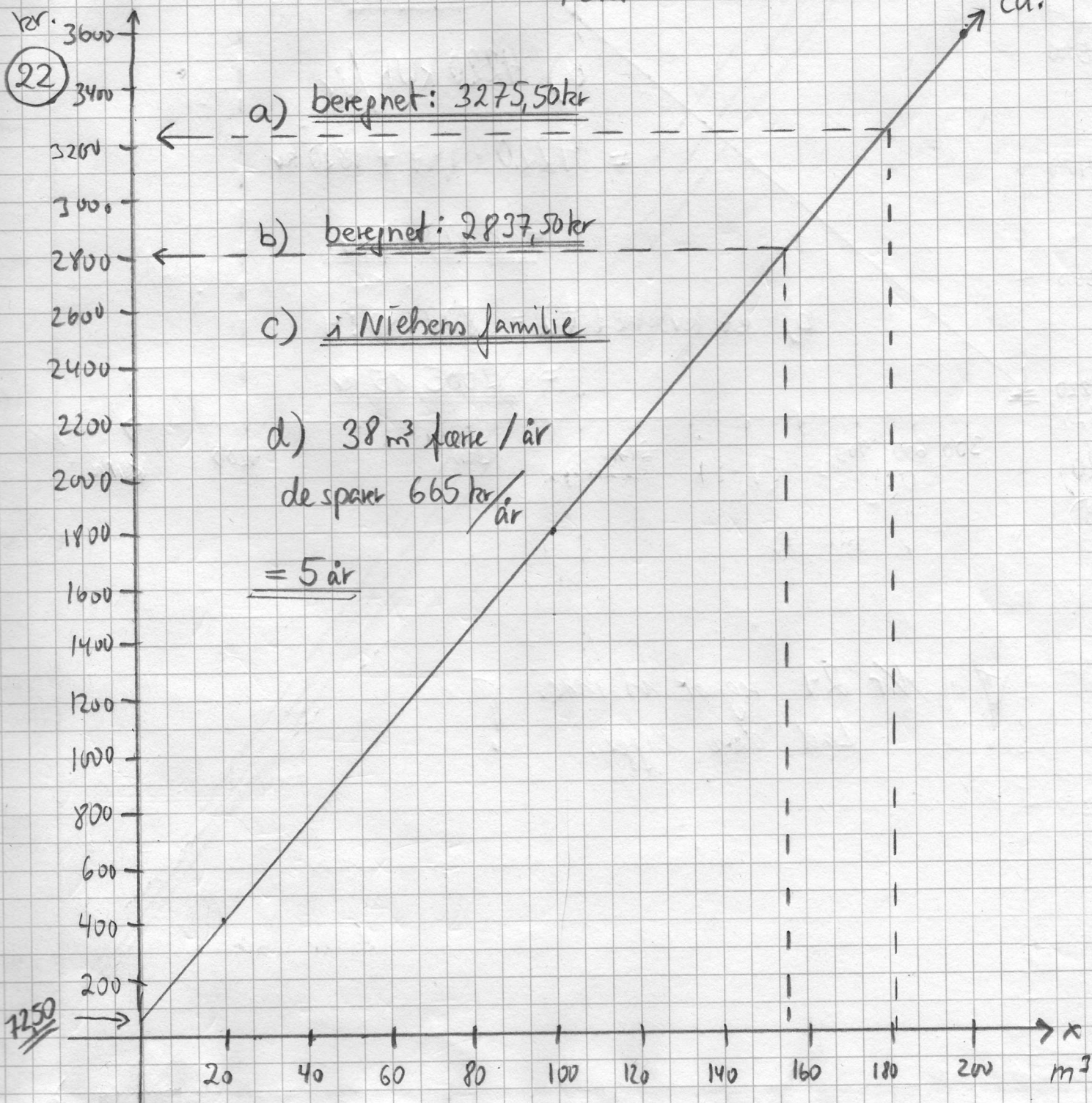
21

a) mere end 12 ture.

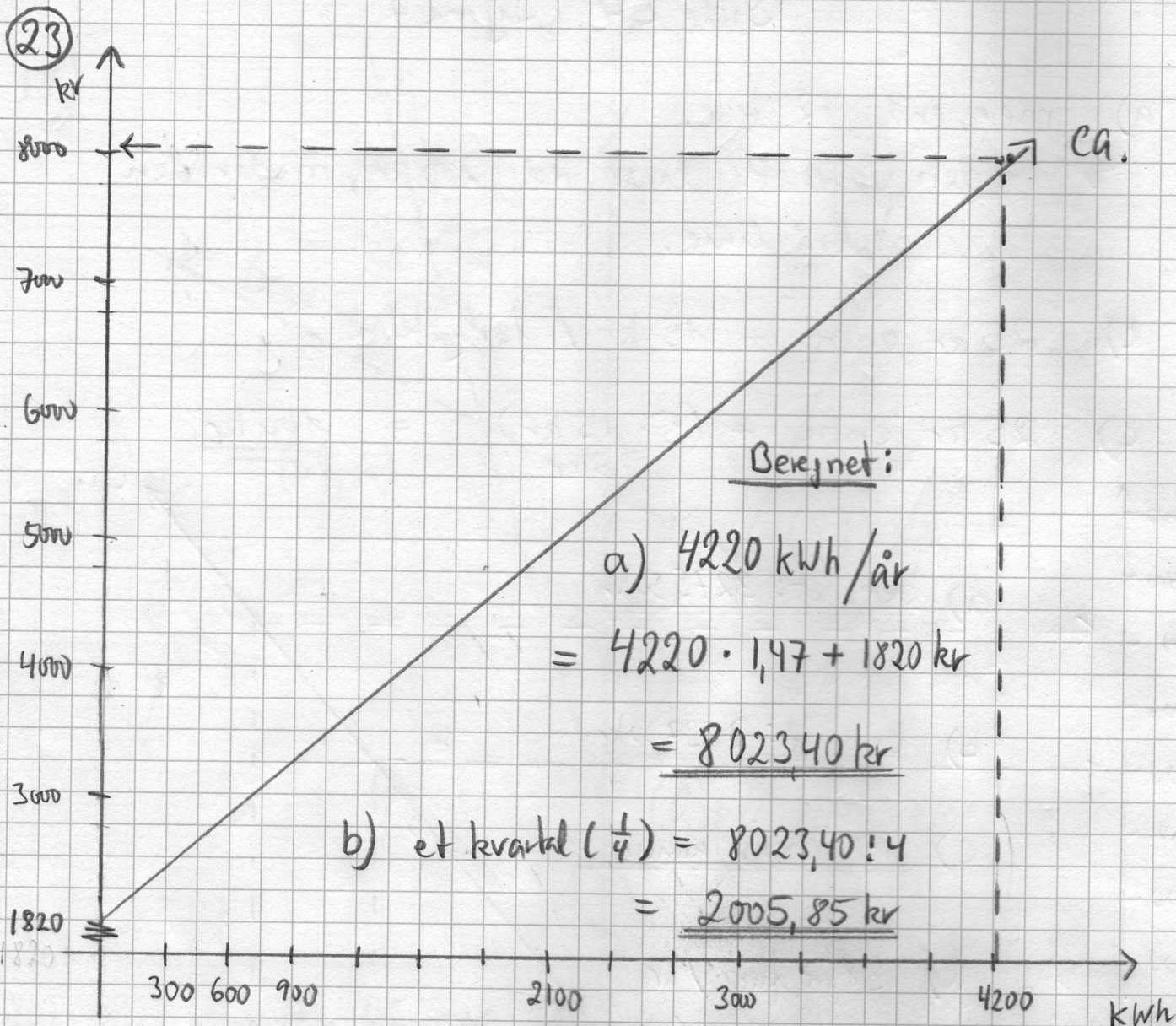
- den vandrette linie ved 200 kr, møder den skrå linie.

b) 25 kr entré + 15 kr / forlystelse

c) 25 kr entré + (5 · 15 kr) = 100 kr.  
75 kr



! (bede ville være millimeterpapir)



24

! Nr 24 regner vi ikke. !  
Lad den ligge.



25)

a)  $y = 2x + 100$

b)  $y = 10x + 25$

c)  $y = 5x + 20$

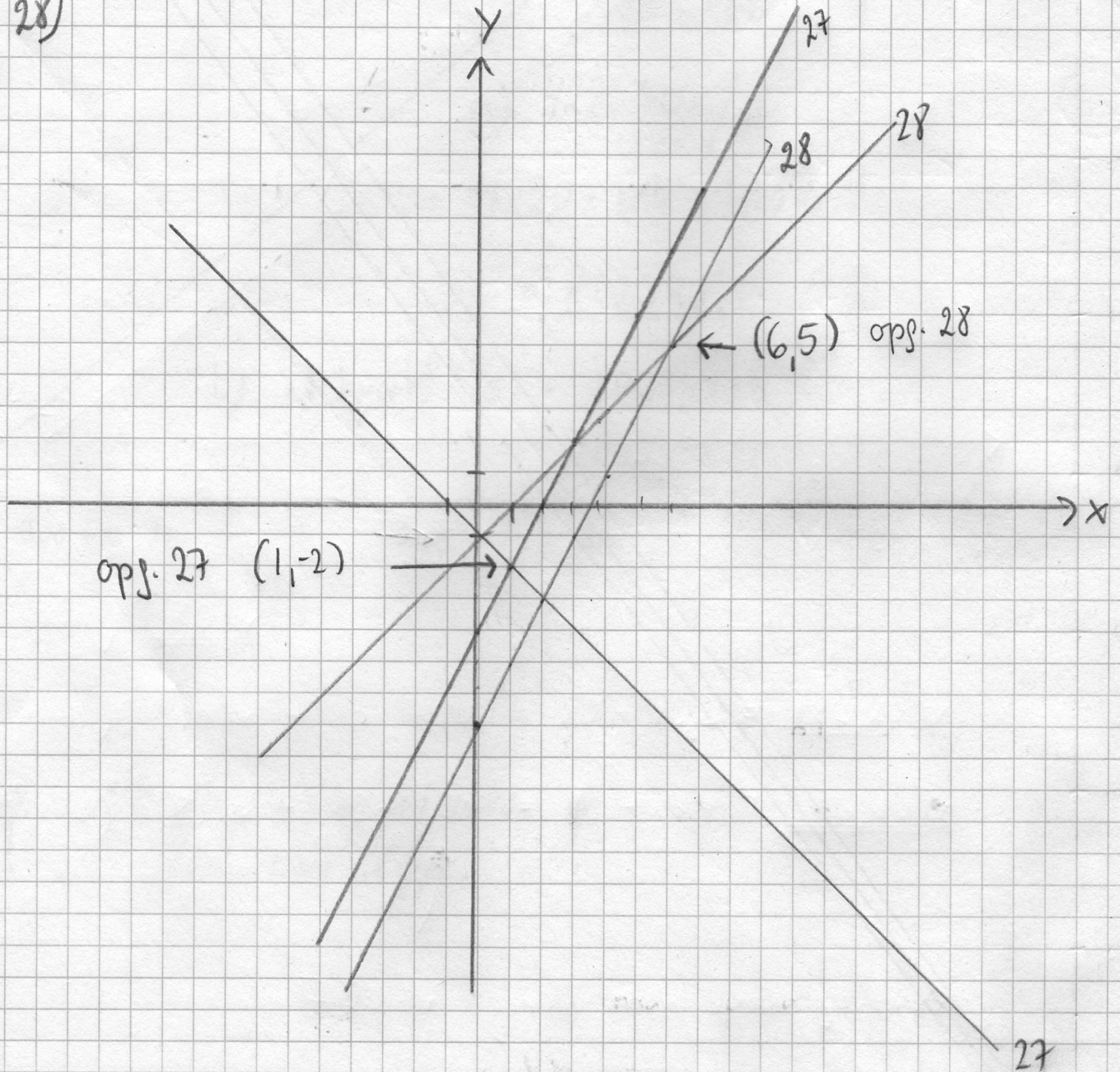
26)

a)  $y = -2x + 200$

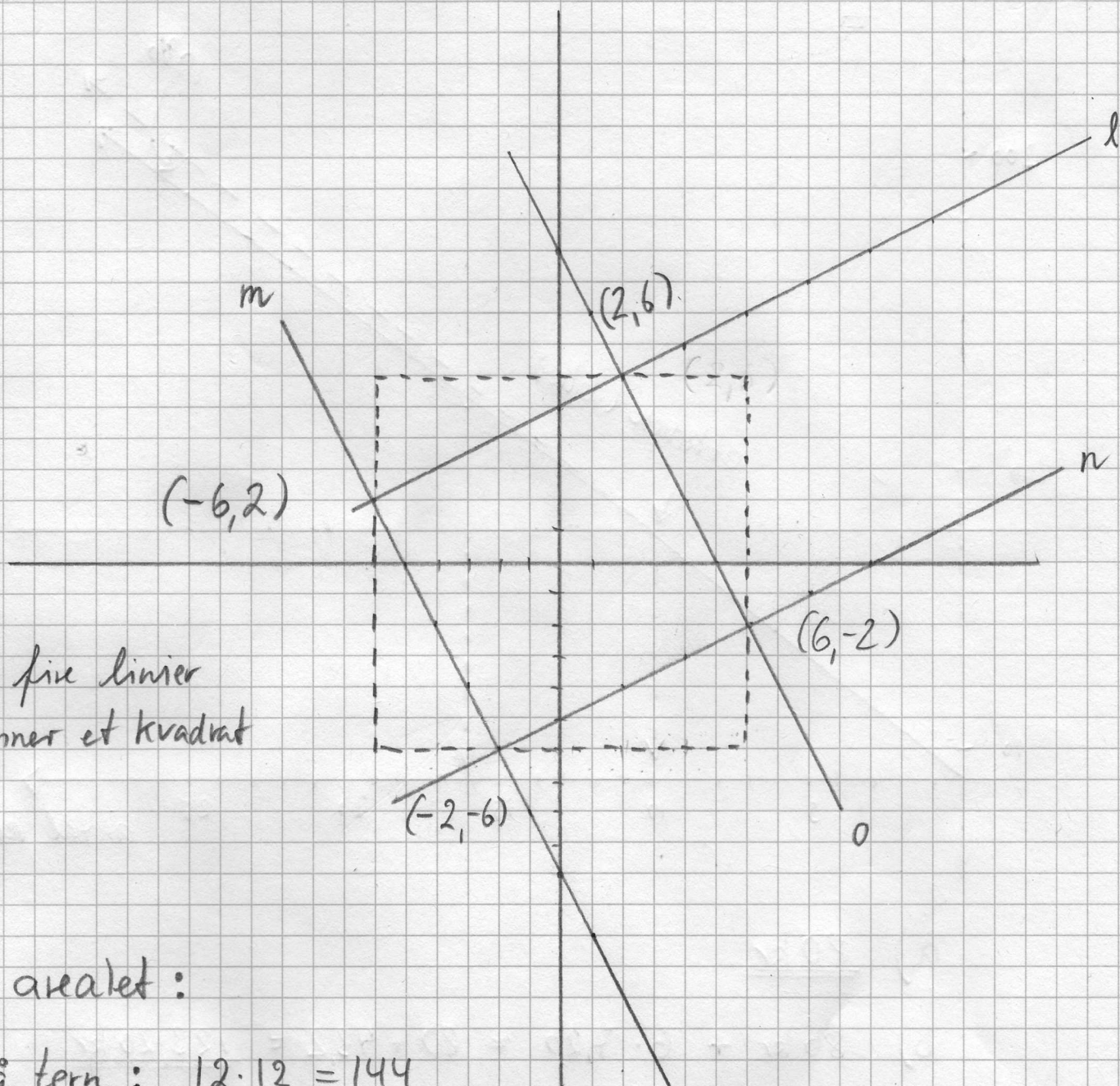
b)  $y = 4x + 20$

c)  $y = 4x + 20$

27) og 28)



29)



b) de fire linier  
danner et kvadrat

c) arealet:

små tern:  $12 \cdot 12 = 144$

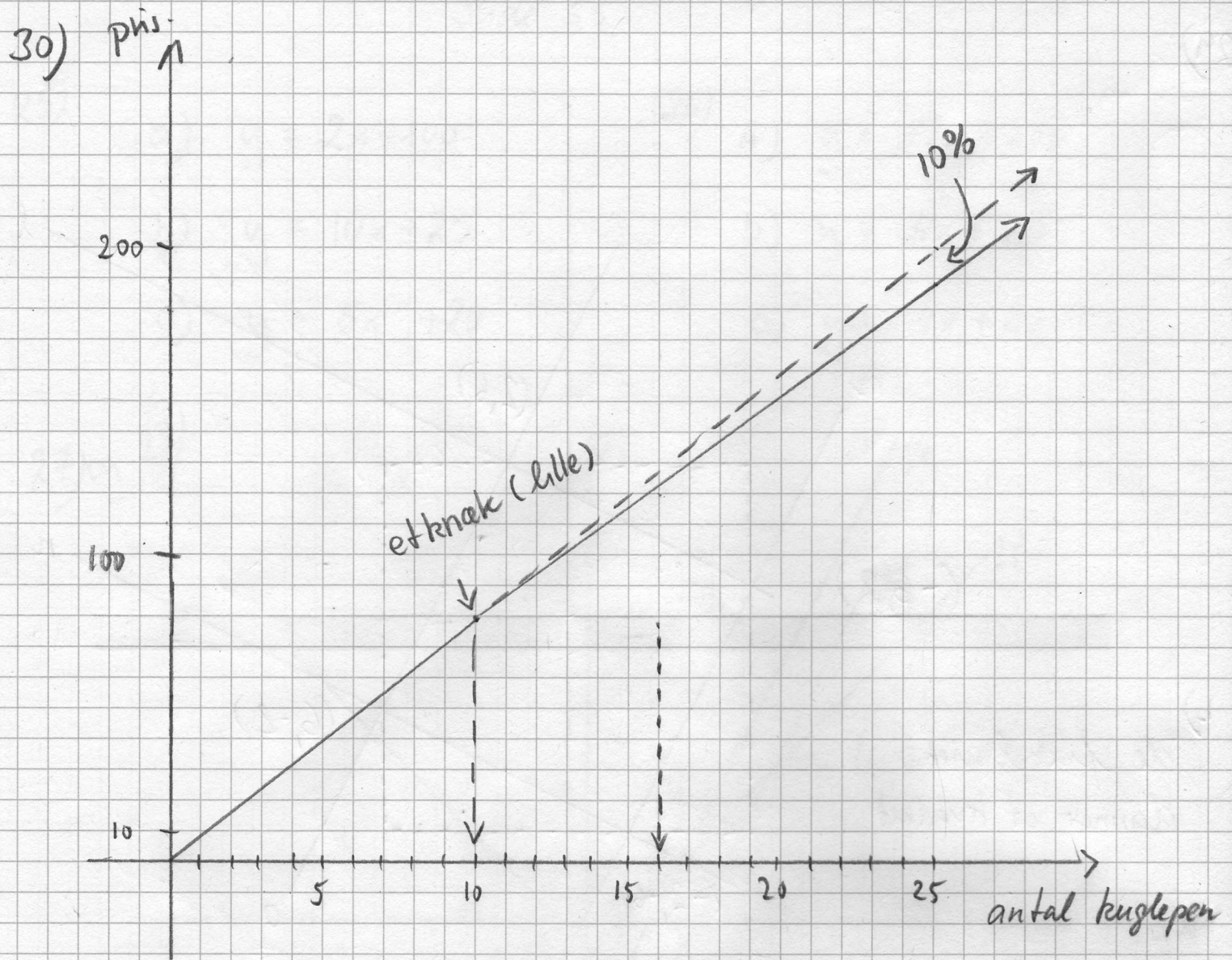
$$- \frac{2 \cdot 8 \cdot 4}{(64)} \Rightarrow \underline{\underline{80 \text{ enheder}}}$$

store tern ( $\text{cm}^2$ ):

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$- \frac{2 \cdot 4 \cdot 2}{(16)} \Rightarrow \underline{\underline{20 \text{ cm}^2}}$$





a) 80 kr

b)  $80 \text{ kr} + 6 \cdot 7,20 = 80 + 43,2 = \underline{\underline{123,20 \text{ kr}}}$

c)  $80 \text{ kr} + 12 \cdot 7,20 = 80 + 86,4 = \underline{\underline{166,40 \text{ kr}}}$

7,20 kr - fordi man sparer jo 10%

$10\% \text{ af } 8 \text{ kr} = 0,80 \text{ kr (sparer man)}$