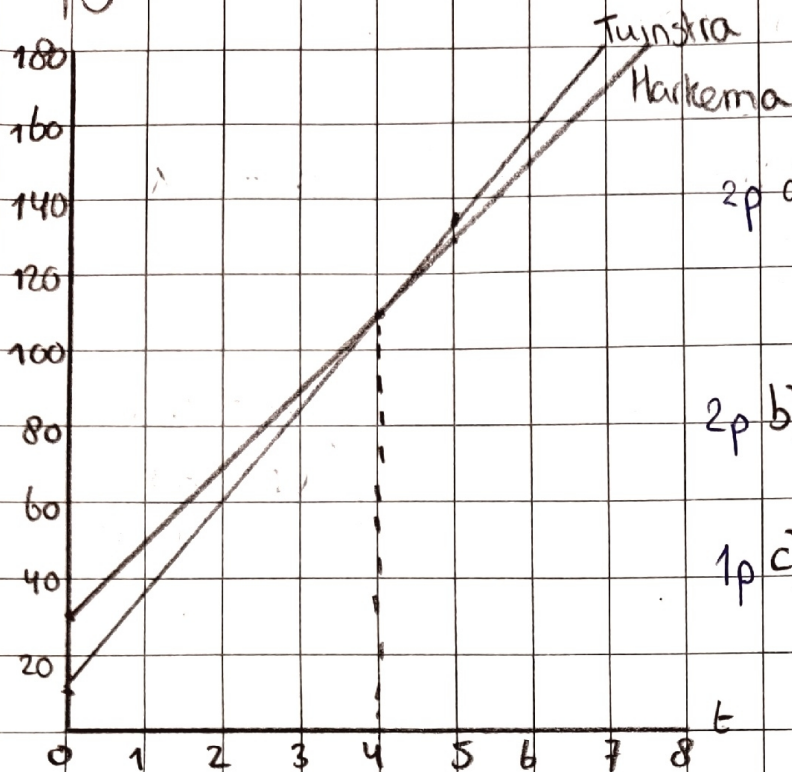


Opgave 1



2p a) Harkema

t	0	5
B	30	130

2p b) Tuinstra

t	0	5
B	10	135

1p c) Na 4 weken, € 110,-

Opgave 2

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

P: $y = -\frac{3}{4} \cdot 4 + 1 = -3 + 1 = -2$

1p Dus P(4, -2) ligt op de grafiek

Q: $y = -\frac{3}{4} \cdot 20 + 1 = -15 + 1 = -14$

1p -14 is geen 16, dus Q ligt niet op de grafiek

b) x -coördinaat = -8 } invullen van x $y = -\frac{3}{4} \cdot -8 + 1$
 $y = -\frac{3}{4}x + 1$ } $y = 6 + 1 = 7$
 y -coördinaat is 7

1p

Opgave 3

a) lijn n:

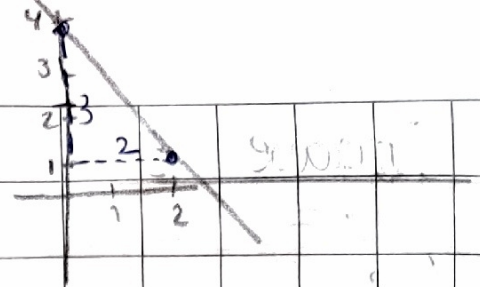
1) $y = ax + b$

2) $b = 4$

3) $a = \frac{\text{verticaal}}{\text{horizontaal}}$

$a = \frac{-3}{2} = -1\frac{1}{2}$

4) $y = -1\frac{1}{2}x + 4$



1 voor begingetal
1 voor re

2p

lijn m:

1) $y = ax + b$

2) $b = 0$

3) $a = \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$

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

2p

to laten we weg

lijn l:

1) $y = ax + b$

2) $b = 1$

3) $a = \frac{1}{4}$

(vier opzij, 1 omhoog)

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

2p

Opgave 4

lijn I:

1) $y = ax + b$

wordt $N = at + b$

2) $b = 15$

3) $a = \frac{15}{10} = 1\frac{1}{2}$

4) $N = 1\frac{1}{2}t + 15$

2p

lijn II:

1) $N = at + b$

2) $b = 10$

3) $a = \frac{-10}{15} = -\frac{2}{3}$

4) $N = -\frac{2}{3}t + 10$

2p

→ elk goed antwoord

2p

Opgave 5

Breuken

a) $\frac{2}{3}x = -12$
 $\cdot 3$
 $2x = -36$
 $:2$
 $x = -18$

- 1) geen helen meer
- 2) • de noemer

b) $2p - 6 = 6 - p$
 $+6$ $+6$
 $2p = 12 - p$
 $+p$ $+p$
 $3p = 12$
 $:3$
 $p = 4$

e) $-3(2a - 4) = 4(5 - 2a) + 8$
 $-6a + 12 = 20 - 8a + 8$
 $-6a + 12 = 28 - 8a$
 $+8a$ $+8a$
 $-6a + 12 = 16 - 8a$
 $+8a$ $+8a$
 $2a = 16$
 $:2$
 $a = 8$

c) $5(x - 3) = -2x + 6$
 $5x - 15 = -2x + 6$
 $+15$ $+15$
 $5x = -2x + 21$
 $+2x$ $+2x$
 $7x = 21$
 $:7$
 $x = 3$

f) $3(2q - 1) + 5 = 2 - (q - 14)$
 $6q - 3 + 5 = 2 - q + 14$
 $6q + 2 = 16 - q$
 $+q$ $+q$
 $7q + 2 = 16$
 -2 -2
 $7q = 14$
 $:7$
 $q = 2$

d) $1\frac{1}{3}x - 7 = 11$
 $+7$ $+7$
 $1\frac{1}{3}x = 18$
 \rightarrow 1) helen naar binnen
 \rightarrow 2) • noemer
 $\cdot 4$
 $\frac{4}{3}x = 18$
 \rightarrow
 $4x = 54$
 $:4$
 $x = 13\frac{1}{2}$

→ betekent -1