

Kapitel 3

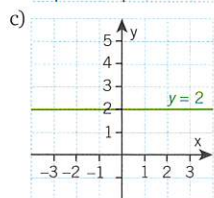
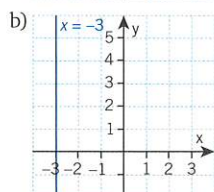
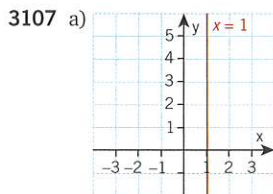
- 3103 a) $A = (1, 3)$
 $B = (-4, 2)$
 $C = (1, -3)$
 $D = (-2, -2)$
 $E = (0, 0)$

b) Den kallas origo.

3104 Ett stort M.

3105 a) $(-6, -1)$ b) 26 längdenheter

- 3106 $A = (3, 0)$
 $B = (0, 2)$
 $C = (-5, 0)$
 $D = (0, -2)$



- 3108 $A = (-4, 5)$
 $B = (2, 15)$
 $C = (4, 10)$

- 3109 a) Graf g
b) Graf f
c) Graf f

- 3110 $A = (-0,8; -5)$
 $B = (1,2; 15)$

- 3111 a) 12 min
b) 28 km/h
Ledtråd:
1,4 km på 3 minuter.
c) Hon stannade i 5 min,
förslagsvis för att tanka.

3112 $a = 7$

- 3113 a) Falskt.
Motivering:
I den andra kvadranten är x -koordinaterna negativa men y -koordinaterna positiva.

- b) Sant.
Motivering:
 x -axeln och y -axeln skär varandra i punkten $(0, 0)$.

3114 $a = 4$

- 3115 a) Punkt B till G.
b) Punkt E till F.
c) Mellan punkt A till B.
d) Mellan punkt G till J.
e) Mellan punkt H till I.

- 3116 a) B har högst pris per hg.
b) C har lägst pris per hg.

3117 $(2, 3)$ och $(6, 5)$

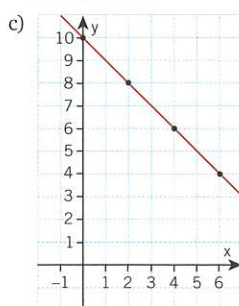
- 3118 a) $(0, -1)$, $(3, -2)$ och $(-1, -3)$
b) $(0, 1)$, $(-3, 2)$ och $(1, 3)$
c) $(0, 1)$, $(-1, 4)$ och $(-2, 0)$

3121 a) $y = 16$ b) $x = 10$

3122 a) $y = 10 - x$

b)

x	y
0	10
2	8
4	6
6	4



3123 a) Ja, punkten ligger på linjen.

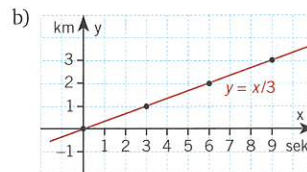
Ledtråd:
Sätt in $x = 2$ i formeln och beräkna y .

b) Nej.

c) Ja, punkten ligger på linjen.

3124 a)

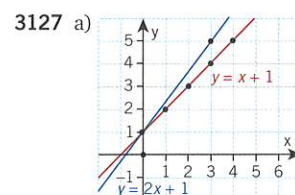
x	0	3	6	9
y	0	1	2	3



3125 160 (y-värdet)
8 (x-värdet)

3126

x	y
0	-1
6	2
2	0
4	1
-4	-3



Ledtråd:
Börja med den ena formeln.
Gör en värdetabell.
Välj några värden på x och beräkna y . Du kan t.ex. välja $x = 0, 1, 2$ och 3 .

b) Skärningspunkten är $(2, 3)$.

3128 a)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	9	4	1	0	1	4	9

