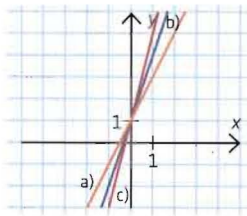
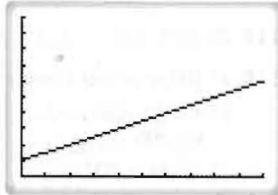


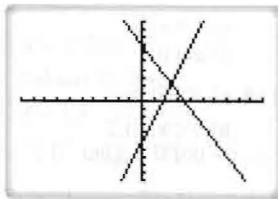
4130



- 4131 a)  $y = 0,5x + 1$   
b)

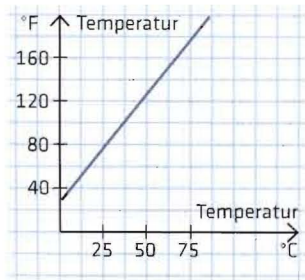


4132 a)



b)  $x \approx 1,7$

- 4133 a)  $y = 1,8x + 32$   
b)



- 4134 a)  $(\frac{5}{4}, 0)$   
b) (0, 5)

4135 Mona har gjort fel. Troligtvis har hon blandat ihop  $x$ - och  $y$ -axeln. Katrin har gjort rätt.

4201 5,93 kr/l

4202 Tomatspecialisten (17,12 kr/hg)

- 4203 a)  $k \approx 9\,700$   
b) Priset per kubikmeter.

4204 Nej, det blir olika jämförpriser.

- 4205 a) Proportionalitet  
b) Ej proportionalitet

- 4206 a) 7,9 kg  
b) Densiteten i g/cm<sup>3</sup>

4207 Ca 20 kr/kg

- 4208 a) 1,5 hg  
b)  $y = 1,5x$   
c) Endast om man förutsätter att det är möjligt att dela ett ägg, så kan man beskriva antal ägg med en liknande ekvation.

4209 2,1 hg (2,05)

4210 Hon har rätt. Ett samband som innehåller ett fast pris och ett rörligt pris kan inte skrivas i formen  $y = kx$  och kan därför inte vara en proportionalitet.

4211 Om  $y$  är proportionellt mot  $x$ , så gäller att  $y = kx$ , där  $k$  är en konstant. I fall  $k \neq 0$  kan vi skriva om den ekvationen till  $x = (\frac{1}{k})y$ . Här är  $\frac{1}{k}$  en konstant och alltså är  $x$  proportionell mot  $y$ .

- 4212 a)  $k = -2, m = 5$   
b)  $k = -4, m = 0$

c)  $k = \frac{1}{3}, m = 5$

d)  $k = \frac{1}{2}, m = 1$

4213 a)  $k = 3$

b)  $k = -\frac{2}{3}$

4214 a)  $y = 3x - 2$

b)  $y = -x + 3$

4215 Nej

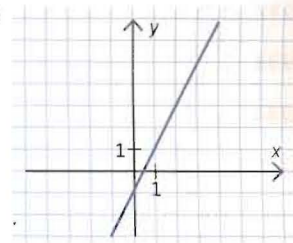
4216 T.ex. (1, 7)

- 4217 1 II C  
2 IV B  
3 III D  
4 I A

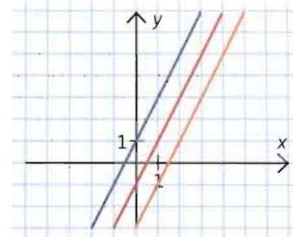
4218 T.ex. (1, 4) och (2, 7)

- 4219 a) I punkten (0, 7)  
b) Negativ lutning, 5 steg nedåt i  $y$ -led för varje steg i  $x$ -led.

4220

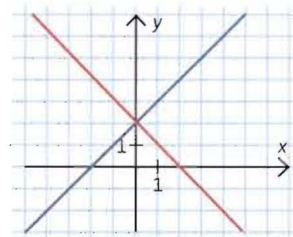


4221 a) Till exempel:



b) De är parallella

4222 Till exempel:



4223 T.ex.  $y = 2$  och  $y = 3$

- 4224  $L_1: y = x + 2$   
 $L_2: y = 3x - 1$   
 $L_3: y = -2x + 1$   
 $L_4: y = 3$   
 $L_5: x = -2$

4225 T.ex.  $x = 1$  och  $x = -1$

4226  $y = 2x + 2$

4227  $k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

4228  $y = -x + 2$

4229 (2, 0)

- 4230 a)  $k = 1$   
b)  $m = -40$   
c) 24 °C

4231

