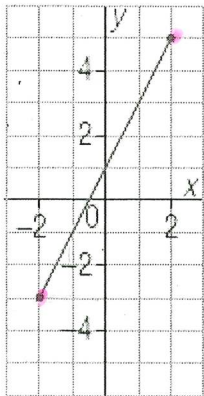
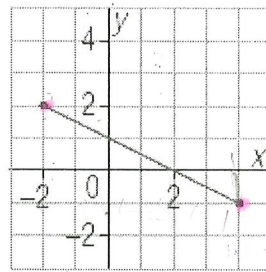


1. Pour les graphiques de relations linéaires suivants, remplis les valeurs manquantes :



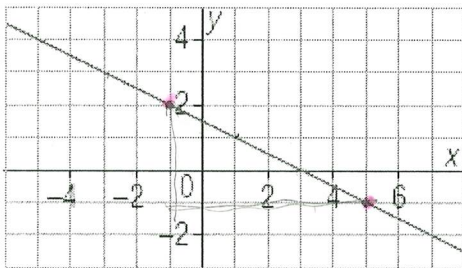
x	y
-5	-9
3	7
5	11
2,5	6
-2,5	-4
-4	-7

$m = 2$



x	y
-6	4
6	-2
9	-3,5
-10	6
10	-4
18	-8

$m = -\frac{1}{2}$

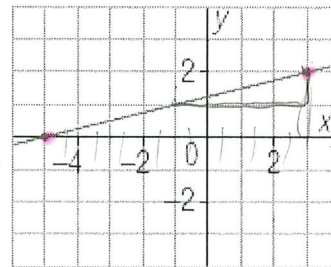


$m = \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3}$

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

6 (

x	y
-3	3
3	0
6	-1,5
-3	3
1	1
7	-2



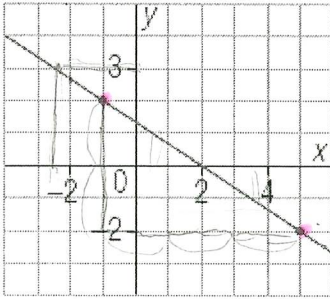
$m = \frac{1}{4}$

x	y
-3	0,5
0	1,25
1	1,5

$$\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$

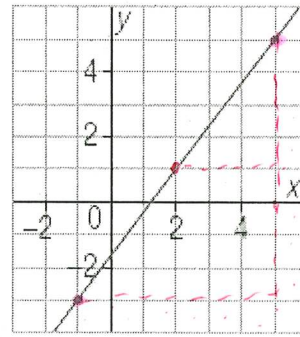
$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$$

$$\begin{array}{c|c} x & y \\ \hline -1 & -3 \\ \hline 0 & \end{array}$$



$$m = \frac{-4}{6} = -\frac{2}{3}$$

x	y
-2,5	3
0,5	1
3,5	-1



$$y = \frac{4}{3}x + \frac{5}{3}$$

$$m = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{3} + \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$$

x	y
-3	$\frac{17}{3}$
-5	$-\frac{25}{3}$
10	$\frac{37}{3}$
-2,5	-5
7,25	8
8,75	10

2. Le graphique ci-contre montre comment Palomina brûle des calories sur un appareil d'entraînement elliptique. Réponds aux questions suivantes :

a. Combien de calories Palomina brûle-t-elle en 6 min ?

$$\approx 100 \text{ cal.}$$

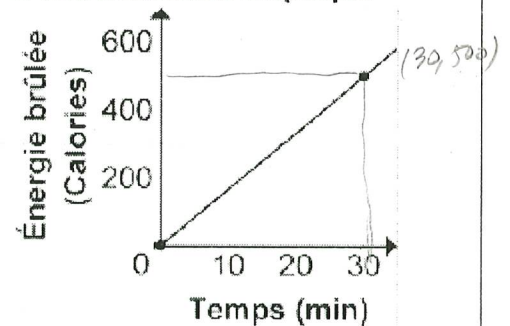
b. Même question pour 20 minutes.

$$\approx 333,3 \text{ cal}$$

c. Combien de minutes doit-elle faire de l'exercice pour brûler 400 calories ?

$$\approx 24 \text{ min.}$$

Énergie brûlée - Appareil d'entraînement elliptique



$$y = \frac{500}{30}x = \frac{50}{3}x$$

$$\frac{50}{3} \cdot 6 = 100$$

$$\frac{50}{3} \cdot 20 = \frac{1000}{3} = 333,33$$

3. Le graphique ci-contre montre comment le salaire de Serge change en fonction de nombre de semaines qu'il travaille.

a. Combien va-t-il gagner après 8 semaines ?

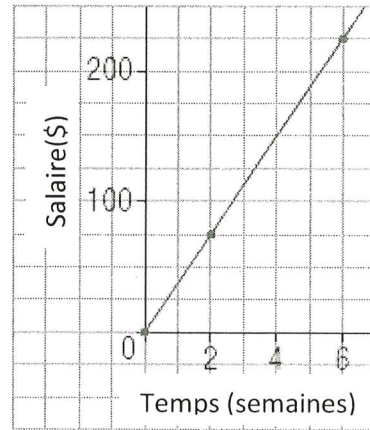
300\$

b. Combien de temps a-t-il besoin pour gagner 400\$?
Quelles sont les suppositions que tu as faites ?

11 semaines, s'il travaille toujours le même nombre des h. et jours

c. Dans quelles circonstances le graphique pourrait-il devenir erroné ?

s'il change le nombre des heures / jours qu'il travaille.



4. Dans son magasin, Millepatte vend trois tailles de canettes de VertiCola, comme dans le tableau ci-dessous :

Volume(ml)	Prix(c)
500 ml	79c
750ml	89c
1000ml	99c

250 ()
200 ()
100 ()

0	59¢
250	69¢
500	79¢

a. Si elle voulait vendre une canette à 1400 ml, quel devrait-il être le prix ?

≈ 1,15 \$

b. Quel devrait-il être le volume d'une canette qui coute 65c ?

≈ 150 ml

100 ml ()
150 ml ()
250 ml - 69c
500ml - 79c
65c ()

a)

$\frac{10}{250} = \frac{1}{25} = 0,04$ → pente
1400 () 1,15
100 () 1500 - 1,19

Ou : $m = 0,04 = \frac{4}{100}$

la droite : $y = 0,04x + 59$

si $x = 1400$ ml. ⇒

$y = 0,04 \times 1400 + 59 = 115c = 1,15 \$$

$\frac{4}{100} = 0,04$