

Le 16/03/20

Ex 25 p 143

1) $f(x) = 4x - 1,5$ • $f(0) = -1,5$ la droite passe par $(0; -1,5)$
• $4 > 0$ la droite "monte"
 f correspond à la droite noire.

2) $g(x) = -4x - 1,5$ • $g(0) = -1,5$ la droite passe par $(0; -1,5)$
• $-4 < 0$ la droite "descend"
 g correspond à la droite verte

3) $h(x) = -4x + 1,5$ • $h(0) = 1,5$ la droite passe par $(0; 1,5)$
• $-4 < 0$ la droite "descend"

La représentation graphique de h est la droite rouge

4) $i(x) = 4x + 1,5$ • $i(0) = 1,5$ la droite passe par $(0; 1,5)$
• $4 > 0$ la droite "monte"

La représentation graphique de i est la droite bleu clair.

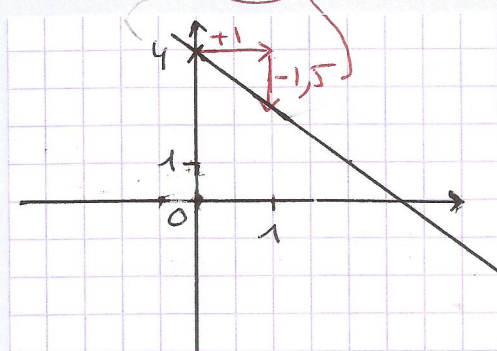
5) $j(x) = 1,5x + 4$ • l'ordonnée à l'origine est 4
• le coefficient directeur est $1,5 > 0$

La représentation graphique de j est la droite passant par $(0; 4)$ et qui "monte". c'est la droite orange

6) $k(x) = 1,5x - 4$ • L'ordonnée à l'origine est -4
• le coefficient directeur est $1,5 > 0$

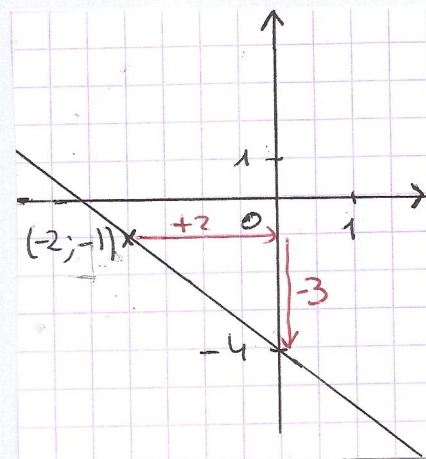
La représentation graphique de k est la droite passant par $(0; -4)$ et qui monte. c'est la droite grise

7) $l(x) = -1,5x + 4$



c'est la droite jaune.

8) $m(x) = -1,5x - 4$



c'est la droite bleu foncé

$$\begin{aligned} m(-2) &= \\ -1,5x(-2) - 4 &= \\ 3 - 4 &= -1 \end{aligned}$$

$$\frac{-3}{2} = -1,5$$

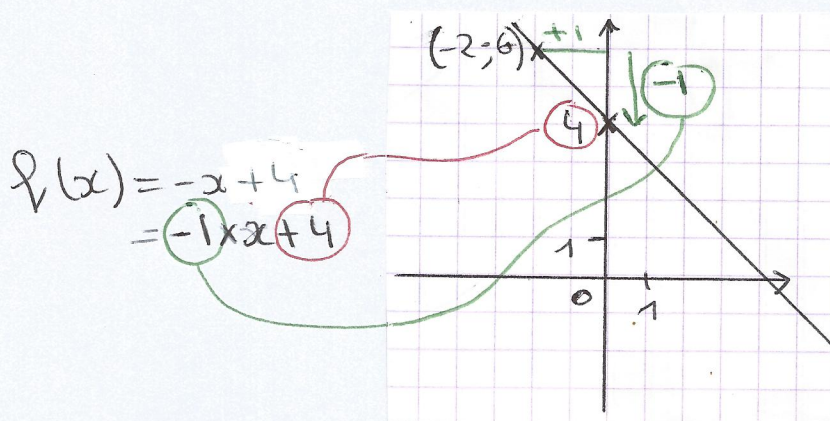
Ex 19 p 142

$$f(x) = -x + 4$$

$$1) f(-2) = -(-2) + 4 = 2 + 4 = 6$$

$$f(0) = 4$$

2) La représentation graphique de f passe par les points $(-2; f(-2))$ et $(0; f(0))$ donc par les points $(-2; 6)$ et $(0; 4)$

Ex 27 p 143

$h(3) = 21$ et $h(-2) = -29$ donc la droite représentant h passe par les points $(3; 21)$ et $(-2; -29)$.

$$h(x) = mx + p$$

$$\text{on a } m = \frac{h(3) - h(-2)}{3 - (-2)} = \frac{21 - (-29)}{3 - (-2)} = \frac{21 + 29}{3 + 2} = \frac{50}{5} = 10$$

$$\text{donc } h(x) = 10x + p$$

$$\text{On a } h(3) = 21 \text{ et } h(3) = 10 \times 3 + p$$

$$\text{donc } 10 \times 3 + p = 21$$

$$30 + p = 21$$

$$30 + p - 30 = 21 - 30$$

$$p = -9$$

$$\text{D'où } h(x) = 10x - 9$$

Verification: $h(3) = 10 \times 3 - 9 = 30 - 9 = 21$

$$h(-2) = 10 \times (-2) - 9 = -20 - 9 = -29$$