

Fonctions du premier degré

1. Sans représentation graphique, **détermine** la racine, l'ordonnée à l'origine et le coefficient angulaire de chaque droite



$$f_1 \equiv y = -2x$$

$$f_4 \equiv y = 3x - 3$$

$$f_7 \equiv y = \frac{1}{2}x - 2$$

$$f_{10} \equiv y = -2 + \frac{x}{3}$$

$$f_2 \equiv y = x - 4$$

$$f_5 \equiv y = 1 - 2x$$

$$f_8 \equiv y = \frac{-1}{4}x$$

$$f_{11} \equiv y = \frac{x+2}{5}$$

$$f_3 \equiv y = -5$$

$$f_6 \equiv y = -x$$

$$f_9 \equiv y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$$

$$f_{12} \equiv y = \frac{2x-1}{4}$$

2. Sans les représenter, **détermine** les droites parallèles dans la série suivante :



1) $y = -4x + 3$

5) $y = 2x - 7$

9) $y = 2x + 5$

2) $y = 4x - 2$

6) $y = 4x + 3$

10) $y = 4$

3) $y = 2x$

7) $y = -2x$

11) $x = -2$

4) $y = -4x + 1$

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

3. Parmi les droites ci-dessous, **détermine** celles qui sont parallèles.



a) La droite a passant par (0 ; 0) et (2 ; 3).

b) La droite b d'équation $y = 3x - 2$.

c) La droite c de pente $\frac{3}{2}$.

d) La droite d passant par les points (2 ; 3) et (4 ; 1).

e) La droite e passant par les points (1 ; 6) et (-2 ; -6)

f) La droite f d'équation $y = -x - 5$

g) La droite g d'équation $2x + 3y - 6 = 0$

4. **Détermine** l'équation des droites suivantes :



(i) La droite a passe par le point (0 ; 0) et sa pente vaut 3.

(ii) La droite b passe par le point (0 ; 0) et (2 ; -3).

(iii) La droite c passe par le point (0 ; 0) et est parallèle à la droite d'équation $y = 2x + 1$.

(iv) La droite d passe par le point (4 ; 3) et sa pente vaut $\frac{1}{2}$.

(v) La droite e passe par le point (-5 ; -3) et (-2 ; 6).

(vi) La droite f passe par le point (-1 ; 2) et est parallèle à la droite d'équation $y = -2x + 3$.

(vii) La pente de la droite g a une pente nulle et passe par le point $(-1 ; 4)$.

(viii) La droite h passe par le point $(-1 ; 2)$ et est parallèle à la droite d'équation $y = -3x + 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....