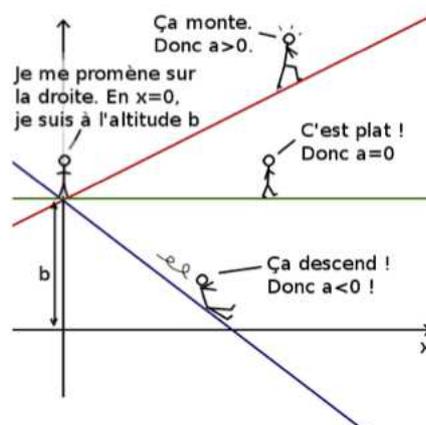


Fonction affine

$$f(x) = ax + b$$



Exercice 1

Répondre aux questions suivantes.

- a) Deux droites parallèles ont la même ordonnée à l'origine. vrai faux
- b) Deux droites parallèles ont la même pente. vrai faux
- c) 5 est la pente de la fonction affine $k(x) = -2x + 5$ vrai faux
- d) $\frac{-4}{3}$ est la pente de la fonction affine $p(x) = \frac{-4}{3}x + \frac{4}{3}$ vrai faux
- e) Le point $A(-5; -31)$ est sur le graphique de la fonction affine $f(x) = -5x + 6$ vrai faux
- f) Deux droites non parallèles se coupent toujours. vrai faux
- g) La fonction $Q(x) = \frac{-2x + 3}{5}$ est une fonction affine. vrai faux
- h) La fonction $F(x) = \frac{-2x + 3}{5x}$ est une fonction affine. vrai faux
- i) Les droites $a(x) = 3x + 6$ et $b(x) = 3x - 9$ sont parallèles. vrai faux
- j) Le point $H(0; 11)$ est le point d'intersection des deux droites $a(x) = -7x + 12$ et $b(x) = 7x + 12$ vrai faux

Exercice 2

Déterminer la fonction affine $f(x)$ de pente $a = \frac{-2}{5}$ et d'ordonnée à l'origine $b = -7$.

Exercice 3

Déterminer la pente et l'ordonnée à l'origine des droites données sous différentes formes.

a) $f(x) = -2x + 3$

d) $k(x) = \frac{7}{6} + \frac{-2x}{5}$

b) $g(x) = \frac{2x}{5} - 9$

e) $y = 3x - 8$

c) $h(x) = 5$

f) $6x - 2y + 12 = 0$

Exercice 4

Déterminer l'équation de la droite passant par les points A et B .

a) $A(-1; 8)$ et $B(0; 7)$ b) $A(-7; -1)$ et $B(2; 1)$ c) $A(-4; 2)$ et $B(1; -1)$

Exercice 5

Déterminer la fonction affine $g(x)$ d'ordonnée à l'origine $b = 4$ et dont le graphique est parallèle au graphique de $f(x) = -2x + 8$.

Exercice 6

Représenter dans un repère orthonormé les fonctions affines suivantes déterminées par deux points de leur graphe. Calculer leur pente et leur ordonnée à l'origine.

a) $f(2) = 3$ et le graphique f passe par $(-1; 1)$.

b) $g(-3) = -2$ et $g(1) = 2$.

c) Le graphique de h passe par les points $A(-1; -3)$ et $B(3; 2)$.

Exercice 7

Quelle est l'équation de cette fonction affine ?

