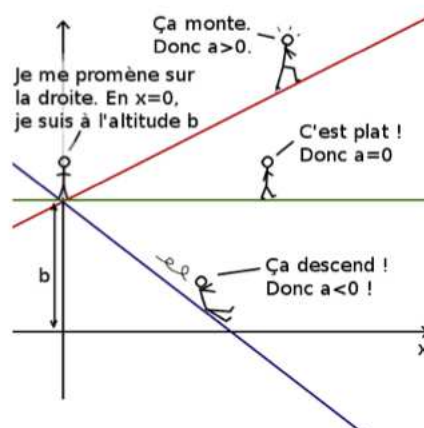


# Fonction affine

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



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

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

c)  $h(x) = 5$

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

e)  $y = 3x - 8$

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 ?

