

I – Définition

(a et b sont des nombres réels connus)

- Une **fonction affine** est une fonction qui a un nombre x associe un nombre de la forme _____ .
- Une fonction affine est définie _____ .

Cas particulier : dans le cas où $b = 0$, la fonction $f(x) = ax$ devient une fonction _____ .

II – Représentation graphique

- La représentation graphique d'une fonction affine est une _____ d'équation _____ .
- a est appelé _____ .
- b est appelé _____ .

Exemple :

Étudions les fonctions $f(x) = 2x - 2$ et $g(x) = -x + 2$ sur l'intervalle $[-2 ; 4]$.

➤ **Tableau de valeurs :**

Comment complète-t-on un tableau de valeurs ?

x			
$f(x)$			

x			
$g(x)$			

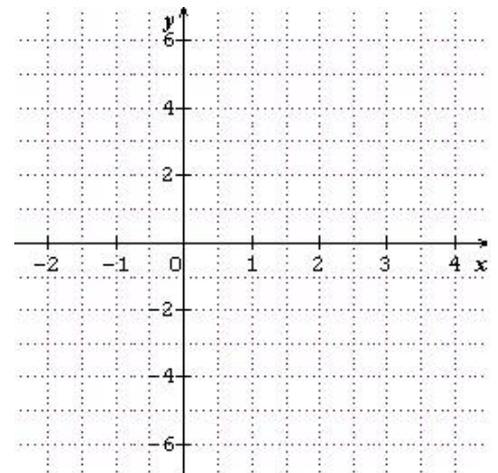
Tableau de variation :

x	-2	4
f		

x	-2	4
g		

➤ **Représentation graphique :**

Tracer les deux droites dans le même repère.



III – Sens de variation

Soit f une fonction affine telle que $f(x) = ax + b$

Si $a > 0$, alors la fonction affine est _____. Si $a = 0$, alors la fonction affine est _____

Si $a < 0$, alors la fonction affine est _____ .

Le **coefficient directeur** d'une droite passant par les points $A(x_1; y_1)$ et $B(x_2; y_2)$ est donné par la formule :

