3) Représentation graphique

Propriété :

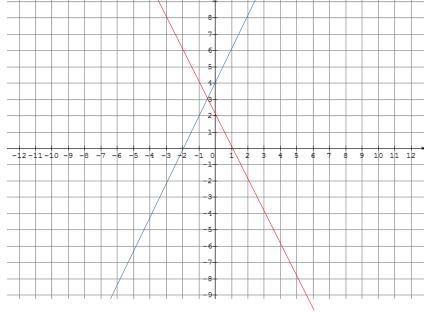
Dans un repère (O,I,J) une fonction f est une fonction affine si et seulement si sa courbe représentative est une droite .

<u>Exemple :</u>

Soit la fonction :

$$f(x) = 2x+4$$

$$g(x) = -3x + 2$$



4) Etude d'une fonction affine.

Une fonction f est dite affine si elle s'écrit sous la forme f(x) = ax + b.

- Le nombre \mathbf{a} est appelé : coefficient directeur .
 - car il donne la direction de la droite
- Le nombre b est appelé : l'ordonnée à l'origine .

car c'est la valeur de la fonction(lu en ordonnée) pour x=0

Propriété :

Si a > 0, alors f est une fonction croissante

Si a > 0, alors f est une fonction décroissante

5) Signe de ax + b

a > 0



