

III Représentation graphique

Soit g la fonction affine définie par : $g : x \mapsto ax + b$.

L'ensemble des points de coordonnées $(x ; ax + b)$ est appelé de la fonction affine.

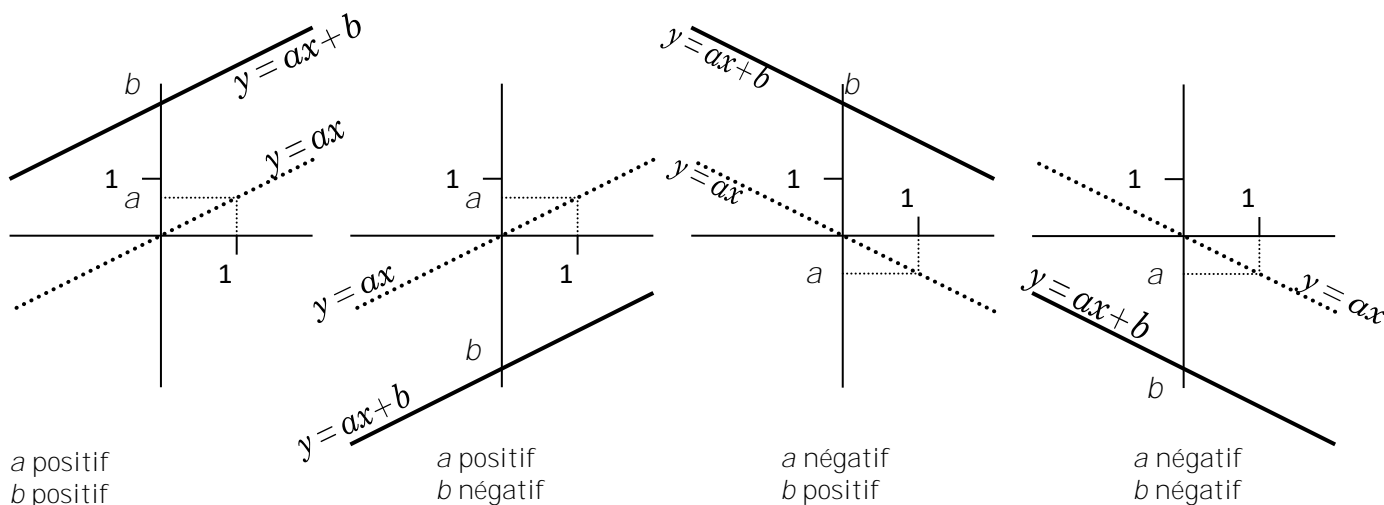
Dans un repère, cette représentation est :

- Passant par le point de coordonnées
- à la droite représentant la fonction linéaire de coefficient

On dit que cette droite a pour : $y = ax + b$

« a » est le Il indique la « direction » de la droite.

« b » est Il indique la « hauteur » à laquelle la droite coupe l'axe des ordonnées.



Remarque :

- Si $a = 0$, la droite d'équation $y = ax + b$ est parallèle à l'axe des abscisses.

Plan de travail Elève

Tâche(s)	A la maison	En classe
<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer par le calcul l'image d'un nombre donné par une fonction affine. - Déterminer par le calcul l'antécédent d'un nombre donné par une fonction affine. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regarder la vidéo FA1 • Copier la leçon • Apprendre la leçon • Répondre au questionnaire 	<p>Ex. photocopiés : ex. 1.1* ; 1.2* ; 1.3* ; 1.4* ; 1.5** ; 1.6**</p> <p>Ex. facultatif : ex. 1.7** et 1.8***</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer une fonction affine à partir de la donnée de deux nombres et de leurs images. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regarder la vidéo FA2 • Copier la leçon • Apprendre la leçon • Répondre au questionnaire 	<p>Ex. photocopiés : ex. 2.1* ; 2.2* ; 2.3** à 2.7**</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Représenter graphiquement une fonction affine. - Connaître / utiliser la relation entre les coordonnées d'un point et son appartenance à la droite représentative d'une fonction affine. - Lire / interpréter la représentation graphique d'une fonction affine. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regarder la vidéo FA3 • Copier la leçon • Apprendre la leçon • Répondre au questionnaire • Ex. photocopiés : 3.1* ; 3.2* ; 3.3** ; 3.4** • Ex. facultatif : 3.5*** 	