

**Exercice 108**

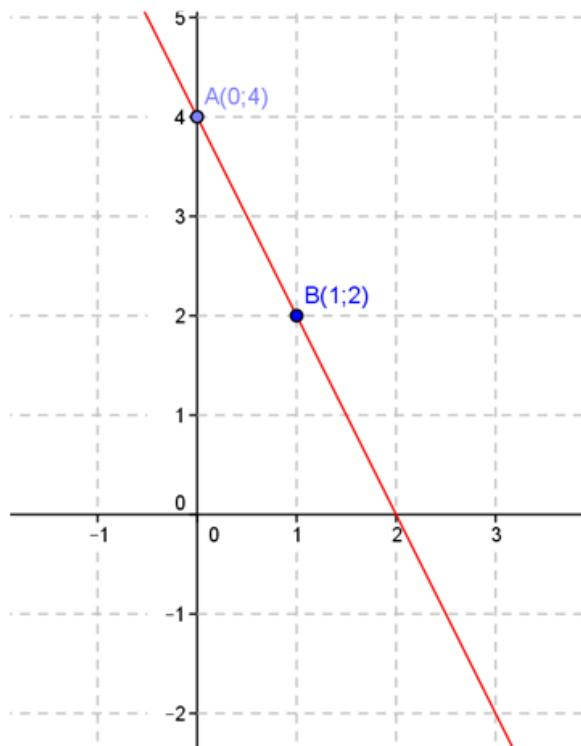
1. On a  $f(x) = ax + b$  avec  $a = -2$  et  $b = 4$ .  
Donc  $f$  est une fonction affine.
2. Comme  $a < 0$ ,  $f$  est strictement décroissante sur  $\mathbb{R}$ .
3. Il y a deux méthodes.

► **Méthode**

Le signe de  $a$  donne le sens de variation de la fonction affine.

**Méthode 1 : on cherche deux points de la droite.**

On choisit deux valeurs de  $x$ , par exemple 0 et 1.  
 $f(0) = -2 \times 0 + 4 = 4$  donc la droite passe par le point de coordonnées  $(0 ; 4)$   
 $f(1) = -2 \times 1 + 4 = -2 + 4 = 2$  donc la droite passe par le point de coordonnées  $(1 ; 2)$ .  
 On trace donc la droite :



**Méthode 2 : on interprète les coefficients  $a$  et  $b$ .**

$b = 4$  donc la droite coupe l'axe des  $y$  au point d'ordonnée 4 c'est-à-dire au point de coordonnées  $(0 ; 4)$   
 $a = -2$  donc à partir du point précédent, quand « on avance de 1 vers la droite, on descend de 2 » et on obtient ainsi une autre point de la droite.

## Chapitre 2 – Évaluer ses capacités – Résolution détaillée

