

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.

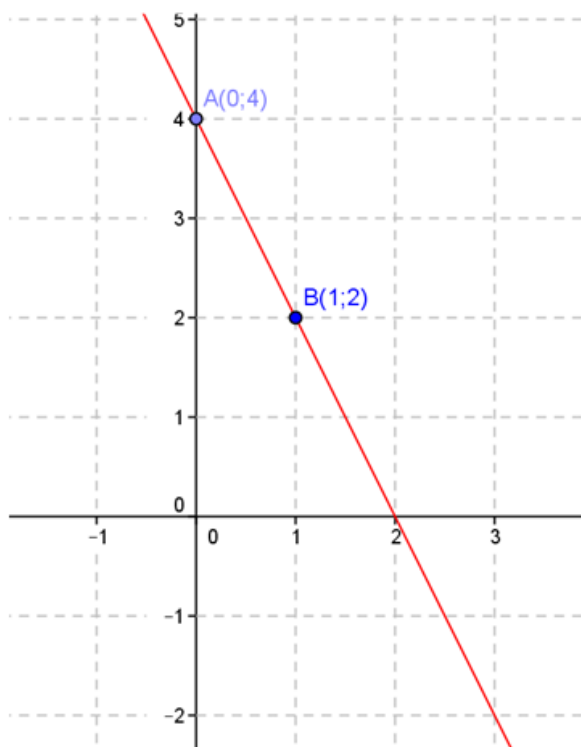
Méthode 1 : on cherche deux points de la droite.

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.

