

La représentation graphique d'une fonction affine $f(x) = ax + b$ est **une droite**.

On dit que **a est le coefficient directeur** de la droite et que **b est l'ordonnée à l'origine**.

Exemple :

Représenter graphiquement la fonction :

$$f(x) = 2x + 1$$

f est une fonction affine donc sa représentation graphique est une droite.

$b = 1$ donc la droite passe par le point $(0 ; 1)$

Il faut ensuite calculer les coordonnées d'un autre point.

On choisit une valeur de x

Si on prend $x = 2$, on a :

$$f(2) = 2 \times 2 + 1$$

$$f(2) = 4 + 1$$

$$f(2) = 5$$

Il faut donc placer le point $(2 ; 5)$

Puis on trace la droite qui passe par ces deux points.

