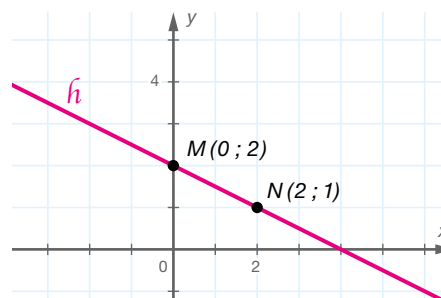


Déterminer l'expression fonctionnelle d'une fonction affine à partir de sa représentation graphique

Méthode

Exemple Déterminer l'expression fonctionnelle de la fonction affine représentée par la droite \hat{h} .



ÉTAPE 1	Noter l'expression fonctionnelle d'une fonction affine sous sa forme généralisée.	$\hat{h} : x \longmapsto ax + b \quad (a ; b \in \mathbb{R})$
ÉTAPE 2	Chercher l'ordonnée du point d'intersection de la droite avec l'axe vertical pour trouver la valeur de b (ordonnée à l'origine).	Point d'intersection : $(0 ; 2)$. Donc ici $b = 2$.
ÉTAPE 3	Trouver les coordonnées d'un deuxième point de la droite \hat{h} . Choisir, si possible, un point dont les coordonnées sont entières.	Par exemple le point $(2 ; 1)$.
ÉTAPE 4	Calculer la pente de la droite \hat{h} à l'aide des coordonnées des deux points précédemment déterminées.	$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - 2}{2 - 0} = \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$ Donc ici, $a = -\frac{1}{2}$.
ÉTAPE 5	Noter l'expression fonctionnelle de cette fonction affine.	$\hat{h} : x \longmapsto -\frac{1}{2}x + 2$