

GRAPHEUR DE FONCTION AVEC TABLEAU DE VALEURS

A quoi sert ce fichier Geogebra :

Créer la représentation graphique point par point avec calcul des images, trace du point, enregistrement dans le tableau.

The screenshot shows the Geogebra 'Grapheur de fonction' interface. The main window displays the function $f(x) = 2x + 3$ on a coordinate grid. A point $M(-1; 1)$ is plotted, and its image $f(-1) = 1$ is calculated. The 'Tableur' (Table) window on the right shows a table with columns for $x(M)$ and $y(M)$. The table contains the following data:

	x(M)	y(M)
1	x(M)	y(M)
2	3	9
3	-1	1
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

The interface also includes a toolbar with various drawing tools and a 'Saisie' field at the bottom.

Niveau : à partir de la Troisième

Quand l'utiliser : pour corriger des exercices, en exercice rituel (début ou fin d'heure), pour travailler sur les représentation graphique de fonction.

Comment utiliser le fichier ?

Saisir l'expression de la fonction dans le champ de texte « Fonction $f(x)=$ »

Dans le champ de texte « $x=$ », saisir les valeurs de x qui nous intéressent (pour calculer une image, placer un point d'abscisse x sur la courbe représentative de la fonction f).

En cochant « Image », l'image de $f(x)$ s'affiche avec par exemple pour $x=1$, « $f(1)=$ valeur »

En cochant « point », les coordonnées du point correspondant au calcul précédent s'affichent et une trace du point apparaît sur la figure.

En cliquant sur le bouton « Sans le tableau de valeur », on enregistre les valeurs de x et $f(x)$ correspondant au calcul effectué.

Attention lorsqu'on veut prendre une nouvelle valeur pour x , penser à décocher les cases « Image » et « Point » pour ne pas faire apparaître la réponse.