

Courbe d'une fonction

Numworks

$$f(x) = 5x^2$$

On veut tracer la courbe représentative de f .

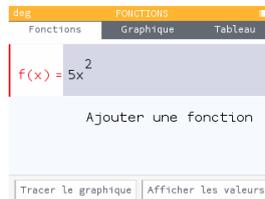


Remarque

Si on veut changer le type de fonction que l'on veut tracer : (pour les suites, il y a un onglet dans le menu principal)

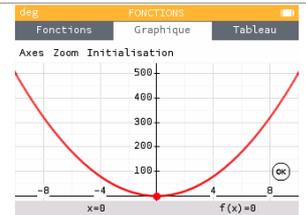


On commence par définir la fonction :



Puis on trace sa courbe :

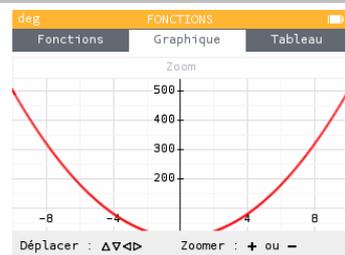
Tracer le graphique



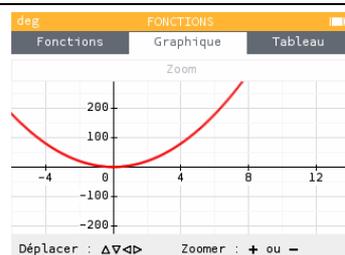
Même si ici on a déjà une bonne visibilité de la courbe, il faut parfois changer le cadre, zoomer ou dézoomer.

Pour cela il y a plusieurs méthodes, dont 2 très pratiques :

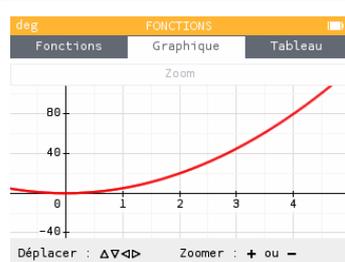
Méthode 1 : à partir de la touche « zoom »



On peut déplacer le graphique avec la touche :



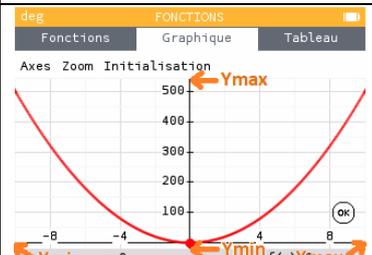
On peut zoomer et dézoomer avec les touches :



Méthode 2 : à partir de la « fenêtre »



Voici ce que représentent Xmin, Xmax, Ymin et Ymax :



On prend par exemple :

- Xmin = -2
- Xmax = 2
- Ymin = 0
- Ymax = 20

puis :

