

Activités TICE avec le logiciel géogébra

Lien de téléchargement du logiciel géogébra : <https://www.geogebra.org/download>

Télécharger la version 6.

1) donner le sens de variation d'une fonction affine

Dans la fenêtre du logiciel Géogébra :

- Créer un curseur a variant de -5 à 5 avec un pas égal à 0.5 ;
- Créer un curseur b variant de -5 à 5 avec un pas égal à 0.5 ;
- Dans le champs de saisie, créer la fonction f définie par $f(x) = ax + b$.

En faisant varier a et b, quelle semble être la valeur qui influe sur le sens de variation de la fonction f ?

En déduire l'énoncé d'une propriété qui permettrait de déterminer le sens de variation d'une fonction affine.

2) Donner le sens de variations des fonctions de référence (fonction carré, racine carré, inverse, et cube)

En vous servant du logiciel, tracer la représentation graphique de chacune des fonctions de référence puis dresser leur tableau de variation.