



Classe : ..... Nom : .....

# Fiche objectifs

## VARIATIONS D'UNE FONCTION

**Objectifs généraux** ✓x

- Je suis capable de relier représentation graphique et tableau de variations. ....
- Je suis capable de déterminer graphiquement les extremums d'une fonction sur un intervalle. ...
- Je peux exploiter un logiciel de géométrie dynamique ou de calcul formel, la calculatrice ou Python pour décrire les variations d'une fonction donnée par une formule. ....
- Je suis capable de relier sens de variation, signe et droite représentative d'une fonction affine. ..
- Je suis capable de décrire les variations des fonctions carré, inverse, racine carrée et cube. ....

**Méthodes** ✓x

- Déterminer graphiquement les variations d'une fonction et dresser un tableau de variations .....
- Déterminer l'expression d'une fonction affine .....
- Résoudre une inéquation avec la fonction carré, la fonction inverse et la fonction racine carrée. .
- Ordre des nombres avec la fonction cube .....

**Démonstrations** ✓x

- Variations de la fonction carré. ....
- Variations de la fonction inverse. ....
- Variations de la fonction racine carré. ....

**Algorithme** ✓x

- Pour une fonction dont le tableau de variations est donné, algorithmes d'approximation numérique d'un extremum (balayage, dichotomie). ....