



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

## Fiche objectifs

# FONCTIONS DE RÉFÉRENCE

### Notions à maîtriser



- Je connais l'expression algébrique des fonctions de référence. ....
- Je connais l'allure des courbes représentatives des fonctions de référence et je suis capable de les tracer dans un repère orthogonal. ....
- Je connais le domaine de définition de chaque fonction de référence. ....
- Je connais la définition d'une fonction paire et d'une fonction impaire. ....

### Capacités attendues



- Comparer des images .....
- Résoudre graphiquement une inéquation avec la fonction carré (ou cube). ....
- Résoudre graphiquement une inéquation avec la fonction inverse .....
- Résoudre graphiquement une inéquation avec la fonction racine carrée .....

### Démonstrations



- Étudier la position relative des courbes d'équation  $y = x$ ,  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ , pour  $x \geq 0$ . ....

### Algorithmes et outil de géométrie dynamique



- Approximation par balayage de la fonction carré en **Python**. ....
- Utilisation de **GeoGebra** pour tracer et comparer les courbes représentatives des fonctions de référence. ....