



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.