

8 Fonctions de référence

🌱 2 semaines

~~À réviser pour l'année prochaine~~ déjà fait

Thème Se constituer un répertoire de fonctions de référence

- Contenu

- ✓ Fonctions carré, inverse, racine carrée, cube : définitions et courbes représentatives.

- Capacités

- ✓ Pour deux nombres a et b donnés et une fonction de référence f , comparer $f(a)$ et $f(b)$ numériquement ou graphiquement.

- ✓ Pour les fonctions affines, carré, inverse, racine carrée et cube, résoudre graphiquement ou algébriquement une équation ou une inéquation du type $f(x) = k$, $f(x) < k$.

- Démonstrations

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

Thème Étudier les variations et les extremums d'une fonction

- Contenu

- ✓ Variations des fonctions carré, inverse, racine carrée, cube.

- Démonstrations

- ✓ Variations des fonctions carré, inverse, racine carrée.

- Approfondissements

- ✗ Relier les courbes représentatives de la fonction racine carrée et de la fonction carré sur \mathbb{R}_+ .