Fonction cube

I. définition de la fonction cube.

Définition :

On appelle **fonction cube**, la fonction f telle que, pour tout nombre réel x, $f : x \mapsto x^3$.

Propriété :

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, la courbe de la fonction définie pour tout nombre réel x par $f(x) = x^3$ est une **hyperbole.**

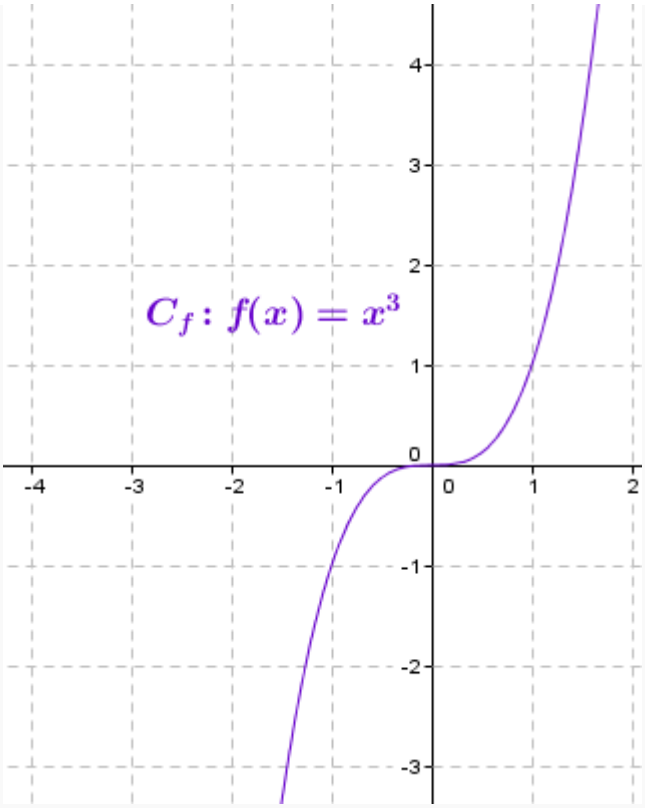
II. Courbe représentative de la fonction et hyperbole.

Propriété :

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, la courbe de la fonction cube admet une symétrie centrale par rapport à l'origine du repère.

Nous avons pour tout réel x : $f(-x) = -f(x)$.

Téléchargé depuis https://maths-pdf.fr/ - Maths PDF site de maths.



III. Croissance comparée de la fonction cube.

Propriété :

Soient a et b deux nombres réels .Si $a < b$ alors $0 < a^3 < b^3$.