

## La fonction cube

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^3$ . Cette fonction s'appelle la fonction cube.

**Prop :** La fonction qui à  $x$  associe  $x^3$  est croissante sur  $\mathbb{R}$ , c'est à dire que pour tous réels  $a, b$  tels que  $a < b$ ,  $f(a) < f(b)$ .

En d'autres termes, la fonction préserve les inégalités.

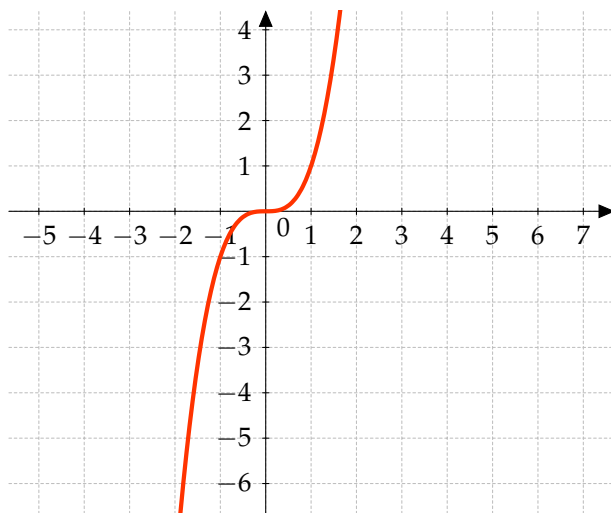


FIGURE 1 – Courbe représentative de la fonction cube dans un repère orthonormé.

**Remarque :** La courbe représentative de la fonction cube dans un repère orthonormé est symétrique par rapport à l'origine.

## La fonction cube

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^3$ . Cette fonction s'appelle la fonction cube.

**Prop :** La fonction qui à  $x$  associe  $x^3$  est croissante sur  $\mathbb{R}$ , c'est à dire que pour tous réels  $a, b$  tels que  $a < b$ ,  $f(a) < f(b)$ .

En d'autres termes, la fonction préserve les inégalités.

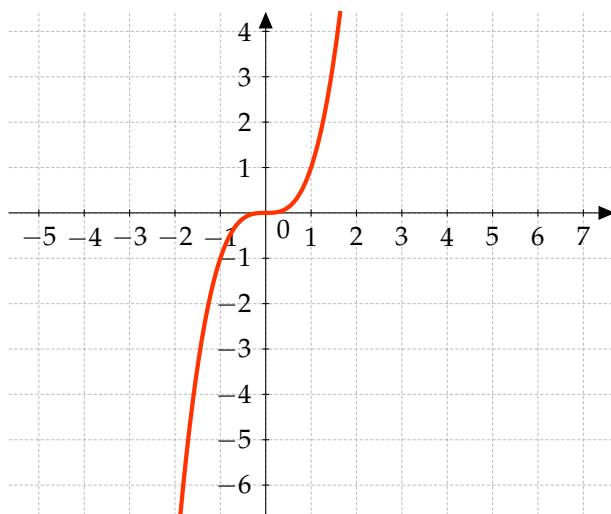


FIGURE 2 – Courbe représentative de la fonction cube dans un repère orthonormé.

**Remarque :** La courbe représentative de la fonction cube dans un repère orthonormé est symétrique par rapport à l'origine.