

FONCTION CUBE

Définition :

La **fonction cube** est la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3$.

Propriétés :

- Pour tout réel x , $(-x)^3 = -x^3$ soit $f(-x) = -f(x)$.
La fonction cube est donc **impaire**.
- Dans un repère du plan, la **représentation graphique** de la fonction cube admet **l'origine du repère** comme **centre de symétrie**.

Pour tracer la représentation graphique de la fonction cube, on établit un tableau de valeurs de la fonction. On peut ne choisir que des x positifs puisque la fonction est impaire.

x	0	0,5	1	1,5	2
$f(x)$	0	0,125	1	3,375	8
Point	(0 ; 0)	(0,5 ; 0,125)	(1 ; 1)	(1,5 ; 3,375)	(2 ; 8)

On place dans un repère les 5 points trouvés ainsi que leurs symétriques par rapport à l'origine du repère.

