

Exercice : Fonction cube

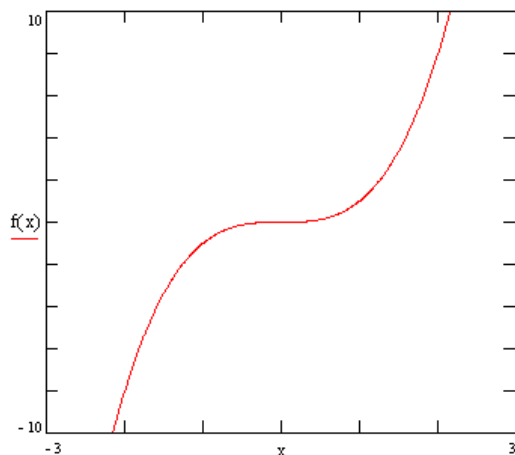
Soit la fonction f de la variable x définie par $f(x) = x^3$ (fonction cube)

1- L'ensemble de définition de f est :

2- Remplir le tableau de valeurs :

x	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
f(x)									

3- Représentation graphique sur l'intervalle $[-3 ; 3]$



4- Remplir le tableau de variation de f :

x	
f(x)	

5- La fonction f est-elle paire ou impaire ? Justifier par le calcul .

Quelle est la particularité géométrique de la représentation graphique de f ?

6- Résoudre graphiquement l'équation $x^3 = 4x$.