NE FONCTIONS POLYNÔMIALES DU TROISIÈME DEGRÉ

EXERCICE 🗾

On considère la fonction $f: x \mapsto x^3$. Cette fonction est appelée **fonction cube** et on a tracé sa courbe représentative ci-contre. L'objectif de cette activité est d'introduire certaines propriétés de celle-ci.





2. On appelle **racine cubique** d'un nombre a, notée $\sqrt[3]{a}$, l'unique antécédent de a par la fonction cube. En utilisant la question précédente, calculer les racines cubiques suivantes.

a.
$$\sqrt[3]{0}$$

b.
$$\sqrt[3]{1}$$

c.
$$\sqrt[3]{8}$$

d.
$$\sqrt[3]{27}$$

- **3.** Étudier la parité de f.
- **4.** En utilisant les question **2.** et **3.**, déterminer les racines cubiques suivantes.

a.
$$\sqrt[3]{-1}$$

b.
$$\sqrt[3]{-8}$$

c.
$$\sqrt[3]{-27}$$

