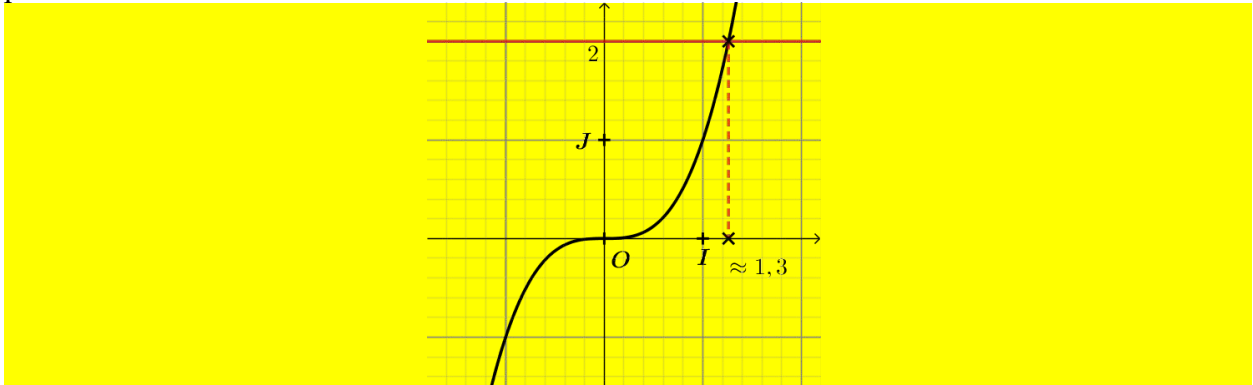


# LA FONCTION CUBE E01

## EXERCICE N°2 (Le corrigé)

On considère ci-contre la courbe représentative de la fonction cube dans un repère  $(O ; I ; J)$ .

- 1) Lire graphiquement le(s) antécédent(s) du nombre 2. On donnera le résultat au dixième près.



On trace la droite d'équation  $y=2$  puis on lit l'abscisse du point d'intersection avec la courbe.

- 2) Quel est l'antécédent du nombre réel  $-2$  ? Justifier la réponse.

Ici la lecture graphique n'est pas possible (c'est fait pour) car l'ordonnée  $-2$  n'est pas dans le cadre. Il faut donc réfléchir... que savons nous de la fonction cube ? ... Elle est impaire !

On sait que la fonction cube est impaire donc si  $x$  est un antécédent de 2 alors  $-x$  est un antécédent de  $-2$ . (car  $f(-1,3) = -f(1,3)$ )  
On en déduit que l'antécédent de  $-2$  vaut environ  $-1,3$ .