

4 Racine cubique

Définition : Racine cubique

L'équation

$$x^3 = k$$

a une unique solution appelée **racine cubique de k** notée

$$\sqrt[3]{k} = k^{\frac{1}{3}}$$

Remarque - calculatrice Numworks

On trouvera la fonction $\sqrt[3]{\dots}$ dans le menu boîte à outils.

Exemple

- Résolution de l'équation $x^3 = 8$

On sait que $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$. Donc la solution est $x = 2$.

- Résolution de l'équation $x^3 = 5$

La solution est

$$x = \sqrt[3]{5} \approx 1,7$$

Ce que l'on peut aussi écrire

$$x = 5^{\frac{1}{3}} \approx 1,7$$