

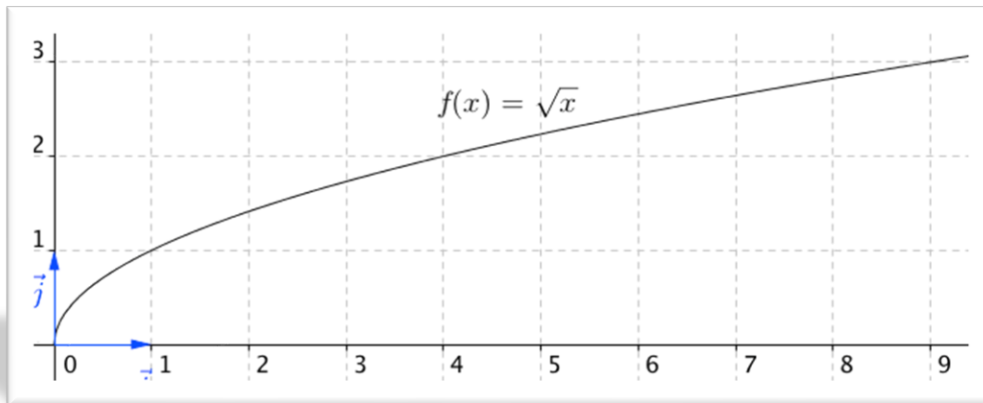
La fonction Racine CARRÉ et la fonction CUBE

I. Fonction racine carrée

1. Définition

Définition : La **fonction racine carrée** est la fonction f définie sur $[0 ; +\infty[$ par $f(x) = \sqrt{x}$.

2. Représentation graphique



Remarque : La fonction racine carrée n'est pas définie pour des valeurs négatives.

Résoudre une inéquation avec la fonction racine carrée : <https://youtu.be/UPi7RoS0Vhg>

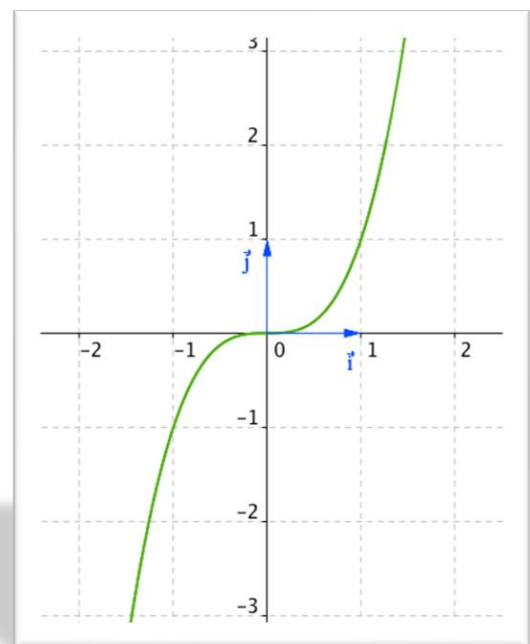
II. Fonction cube

1. Définition

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

2. Représentation graphique

Remarque : Dans un repère orthogonal, la courbe d'équation $y = x^3$ de la fonction cube est symétrique par rapport à l'origine.



➤ Exercices : n° 21 p 131 + n° 52 p 133 + n° 74 p 136 + n° 68 p 135.