

CORRIGE

EXERCICE 2: Soit la fonction f de la variable x définie par $f(x) = \sqrt{x}$ (fonction racine carrée)

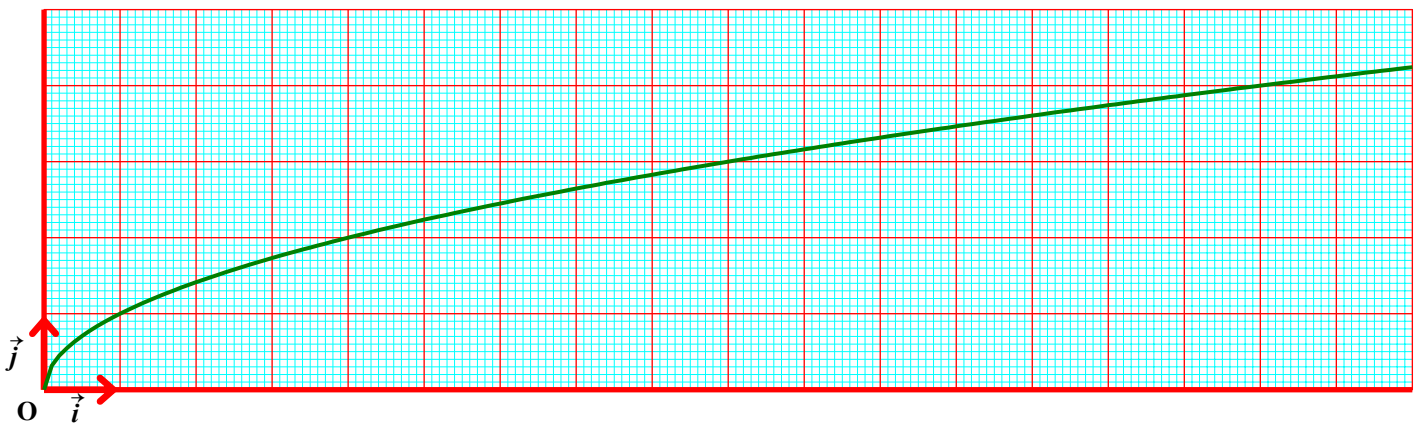
1- L'ensemble de définition de f est :

La fonction racine carrée existe si et seulement si x est positif. (La racine carrée d'un nombre négatif n'existe pas)

2- Remplir le tableau de valeurs :

x	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	10	20	100
f(x)	0	0,7	1	1,2	1,4	1,7	2	2,2	3,1	4,5	10

3- Représentation graphique sur l'intervalle $[0 ; 20]$



4- Remplir le tableau de variation de f :

x	0	20
f(x)	0	$2\sqrt{5}$

5 – Résoudre graphiquement l'équation $\sqrt{x} = \frac{1}{4}$ **La solution est 0,06**

