

Exercice 18 : démontrer que l'intervalle contient toutes les valeurs de $f(x)$

f est la fonction définie sur l'intervalle $[0 ; +\infty[$

par :

$$f(x) = \sqrt{x} + 2.$$

- a)** Démontrer que $f(x) > 100$ pour x assez grand.
- b)** Démontrer que, pour tout nombre réel A supérieur à 2, l'intervalle $]A ; +\infty[$ contient toutes les valeurs $f(x)$ pour x assez grand.
- c)** Que peut-on en déduire pour la fonction f ?