

Exercice 19 : que peut-on en déduire pour la fonction f ?

f est la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x^2 - 1.$$

- a)** Démontrer que, pour tout nombre réel A supérieur à -1 , l'intervalle $]A; +\infty[$ contient toutes les valeurs $f(x)$ pour x assez grand.
- b)** Que peut-on en déduire pour la fonction f ?
- c)** Pour quelles valeurs de $x > 0$ a-t-on :
- $f(x) > 1000$?
 - $f(x) > 10^{10}$?