

Limites de fonctions

Exercice 16 : en déduire la limite de la fonction g en l'infini

g est la fonction définie sur l'intervalle $]0; +\infty[$ par $g(x) = \frac{1}{x} + 1$.

- a) Démontrer que, pour tout nombre réel $\alpha > 0$, l'intervalle $]1-\alpha ; 1+\alpha[$ contient toutes les valeurs $g(x)$ pour x assez grand.
- b) En déduire la limite de la fonction g en $+\infty$.
- c) Interpréter graphiquement cette limite.