

**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.