

**Exercice 17 : interpréter graphiquement une limite**

---

$h$  est la fonction définie sur l'intervalle  $]1; +\infty[$  par :

$$h(x) = \frac{1}{x^2 - 1}.$$

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