

Exercice 15 : fonction rationnelle et limite

Soit h la fonction définie sur $]0 ; +\infty[$ par :

$$h(x) = \frac{5x - 8}{2x + 1}.$$

Avec une calculatrice, on a établi le tableau suivant :

n	3	4	5	6
$h(10^n)$	2,494 753	2,499 475	2,499 948	2,499 995

- 1) Conjecturer la limite de f en $+\infty$ puis, la justifier.
- 2) Interpréter graphiquement cette limite.