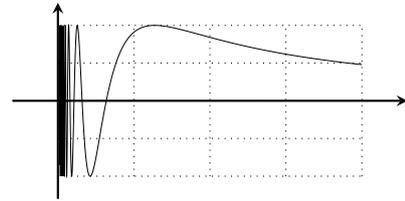


Nom et prénom :

Contrôle de mathématiques



Question de cours 1

1) Soit f une fonction définie sur $[\alpha; +\infty[$ et $L \in \mathbb{R}$. Énoncer la définition de $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = L$.

2) Énoncer le théorème des gendarmes.

Exercice 2

Déterminer la limite lorsque x tend vers $+\infty$ de $f(x) = \frac{3x^4 + 2x^2 - 1}{-x^3 - x^2 + 1}$.