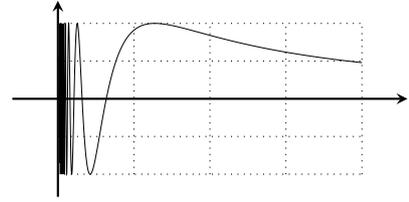


Nom et prénom :

Contrôle de mathématiques



Question de cours 1

1) Soit f une fonction définie sur I , et $a \in I$. Énoncer la définition de « f continue en a ».

2) Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires.

3) Donner la démonstration du théorème des gendarmes.

Exercice 2

Limites en $+\infty$ et en $x = 0^+$ de $f(x) = \frac{-x^3 - 5x^2 + 1}{5x^3 + 2x}$.