

Nom :

Prénom :

Suites et fonctions d'une variable

1. Donner la définition de deux suites adjacentes et énoncer le théorème des suites adjacentes.

2. Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires sur un intervalle $[a, b]$ où $(a, b) \in \mathbb{R}^2$, $a < b$.

3. Énoncer le théorème des accroissements finis sur un intervalle $[a, b]$ où $(a, b) \in \mathbb{R}^2$, $a < b$.

4. Donner le développement limité à l'ordre 3 au voisinage de 0 de la fonction $x \mapsto \ln(1+x)$.