

Nom :

Prénom :

**Séries numériques**

1. Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires sur un intervalle  $[a, b]$  où  $(a, b) \in \mathbb{R}^2$ ,  $a < b$ .
2. Énoncer le théorème de convergence par comparaison de séries à termes positifs.
3. Convergence et somme éventuelle de  $\sum_{n \geq 0} nq^{n-1}$ .
4. Donner la définition de la convergence absolue et énoncer le théorème qui relie convergence et convergence absolue.