

## OBJECTIFS - Séries entières

NOM

PT

### Notions

- Suites réelles ou complexes. Recherche d'équivalent.
- Séries numériques. Sommes de séries géométriques. Critère de D'Alembert.

### Savoir Faire

<b>Savoir travailler avec des séries entières</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Savoir définir et déterminer un rayon de convergence</li><li>➤ Savoir comparer des rayons de convergence</li><li>➤ Savoir citer les théorèmes sur la fonction somme d'une série entière : domaine de définition, continuité, dérivation, intégration</li><li>➤ Savoir calculer la fonction somme d'une série entière.</li></ul>		
<b>Savoir travailler avec des fonctions DSE(0)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Savoir définir une fonction Développable en Série Entière au voisinage de 0.</li><li>➤ Connaître le lien entre coefficients de la série entière et dérivées en 0 de <math>f</math></li><li>➤ Connaître les DSE(0) des fonctions usuelles.</li><li>➤ Savoir trouver un DSE(0) : par calcul sur les fonctions sommes de séries entières, par intégration, par l'utilisation d'une équation différentielle.</li></ul>		