

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

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