



**Séries Entières :**

- Définition d'une série entière.
- Définitions du rayon de convergence de quatre manières différentes.
- Calcul du rayon de convergence d'une série entière.
- Propriétés du rayon de convergence d'une série entière.
- Règle de d'Alembert sur les séries entières.
- Continuité de la fonction somme d'une série entière sur son domaine de convergence.
- Dérivabilité de la fonction somme d'une série entière sur son intervalle ouvert de convergence.
- Fonctions développables en série entière.
- DSE usuels.
- Utilisation des DSE pour résoudre des équations différentielles.