

Leçon n° 243 :

Séries entières, propriétés de la somme.
Exemples et applications.

• Références :

- Berthelin : "Équations différentielles"
- Gardon : "Analyse"
- EP Amrani : "Suites et série numériques, suites et séries de fonctions"

• Dév :

- Résolution d'une EDO par DSE (Dev 25)
- Partition d'un entier en parts forcées (Dev 33)

I- Série entière et rayon de convergence

- 1) Définition
- 2) Rayon de convergence
- 3) Calcul du rayon
 - a) Direct
 - b) Par comparaison

II- Propriété de la somme

- 1) Opérations
- 2) Convergence uniforme
- 3) Propriétés

III- Exemples

- 1) Fonctions D.S.E.
 - a) Généralités
 - b) Fonctions usuelles
- 2) Résoudre E.D.O

↳ DEV: EDO par DSE
- 3) Problème

↳ DEV: Entier en part fixé

R.q: suivre El Amrarni