

Leçon n° 241 :

Suites et séries de fonctions.
Exemples et contre-exemples.

• Références :

- L'esure : "131 Développements par l'oral"
- Berthelin : "Équations différentielles"
- Raviera : "Petit guide de Calcul Différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation"
- Gaudon : "Analyse"
- El Amrani : "Suites et séries numériques, suites et séries de fonctions"

• Dér :

- Résolution d'une EDO par DSE (Dv25)
- Contre exemple au thm de Dirichlet (Dv29)
- Calcul des intégrales de Frenet (Dv30)
- L'exponentielle matricielle est e^z (Dv35)

I- Suites de fonctions

- 1) Convergence
- 2) Continuité
- 3) Dérivation
- 4) Intégration

II- Séries de fonctions

- 1) Convergence
- 2) Limite
- 3) Continuité
- 4) Dérivation
- 5) Intégration

III- Exemples

- 1) Série exponentielle
↳ DEV: exp. matricielle e^x
- 2) Série de Fourier
↳ DEV: Intégrale de Fresnel
↳ DEV: Contre ex. Dirichlet
- 3) Série entière
↳ DEV: EDO par DSE

R.g.: suivre EP Amrami