

Leçon n° 230:

Séries de nombres réels ou complexes.
Comportement des restes ou des sommes partielles
des séries numériques. Exemples.

• Références:

- Gourdon: "Analyse"
- Berthelin: "Équations différentielles"
- El Amrarni: "Suites et séries numériques. Suites et séries de fonctions"

• Dér:

- Résolution d'une EDO par DSE (Dev 25)
- Contre exemple au thm de Dirichlet (Dev 29)
- Calcul des intégrales de Fresnel (Dev 30)

Séries de nombres réels ou complexes.

Comportement des restes ou des sommes partielles
de séries numériques. Exemples.

I- Généralités

II- Séries à termes positifs

- 1) Comparaison
- 2) Critère de convergences

III- Séries à termes générales

IV- Calcul de sommes de séries

- 1) Séries entières
 - ↳ DEV: EDO par DSE
- 2) Série de Fourier
 - ↳ DEV: Contre-exe Dirichlet
 - ↳ DEV: Intégrales de Fresnel