

230: Series de nombres réels ou complexes. Comportement des restes et des sommes partielles. Exemples

Dev: - Dev asymptotique de $\sum \frac{1}{n}$.
- Intégrale de Fresnel.

Plan I Généralités

- a) Convergence de série
- b) Cauchy et convergence absolue

II Critères de convergence

- a) Suite à termes > 0 dev 1
- b) Critères généraux
- c) Produit de Cauchy.

III Applications.

- a) Approximations
- b) Séries de Fourier dev 2.

Ref: El Amrani $\rightarrow$ 101
Gourdon $\rightarrow$ 14 b