

Suites et séries de fonctions : exemples et contre-exemples

Gabriel Peyré

1 - Généralités :

- . Convergence, convergence uniforme[?, p.164]
- . Séries de fonctions [*critère d'Abel*]
- . Exemple de la fonction ζ
- . Formule d'Euler-MacLaurin et recherche de développements asymptotiques [*illustrer avec la fonction zeta*]

2 - Séries entières :

- . Définitions, premières propriétés
- . Convergence radiale, aspect réciproque
- . Points réguliers et points singuliers
- . Recherche de solutions d'équations différentielles développables en séries entières

3 - Fonctions elliptiques :

- . Définitions et propriétés
- . Fonction \wp de Weierstrass

5	La fonction \wp de Weierstrass	***
12	Théorème Tauberien fort	***