

# Séries entières : convergence, propriétés de la somme. Exemples et applications

Gabriel Peyré

## 1 - Généralités :

- . Définitions, premières propriétés
- . Régularité
- . Premières applications [*résolution d'EDO, séries génératrices*]

## 2 - Fonctions analytiques :

- . Définition
- . Développement en série entière
- . Fonctions plates [*théorème de Borel*]

## 3 - Comportement sur le bord du disque :

- . Convergence radiale, aspect réciproque
- . Points réguliers et points singuliers
- . Théorème des lacunes

3	Théorème des lacunes de Hadamard	***
12	Théorème Tauberien fort	***