

1. PATHOLOGIES ET THÉORÈMES GÉNÉRAUX

1.1. Suites et séries.

1.2. Intégrale de Riemann.

1.3. Intégrale de Lebesgue et suites de fonctions.

→ Noyau de Bergman

1.4. Intégrales multiples et théorème de Fubini.

Noyau de Bergman.

Théorème tauberien fort.

Prolongement de la fonction ζ .

RÉFÉRENCES

[1] X. Gourdon, *Analyse*, Ellipses, 1994.

[2] A. Pommellet, *Cours d'analyse*, Ellipses, 1994.

[3] H. Queffelec et C. Zuily, *Éléments d'analyse pour l'agrégation*, Dunod, 2002.

[4] Rudin

2. RÉGULARITÉ ET PROLONGEMENT

2.1. Comportement au bord d'une série entière.

→ Théorème tauberien fort

2.2. Continuité et dérivabilité sous le signe somme.

2.3. Prolongement analytique.

→ Prolongement analytique de la fonction ζ
