

Liste de références en analyse et utilisations

1. Contenu des leçons. —

- Gourdon :
- Hirsch, Lacombe :
- Zuily, Queffélec :
- Briane, Pagès :
- Brézis :
- Zavidovique :
- Amar, Matheron :

2. Développements. —

- Zavidovique : Théorème de Grothendieck, $\text{Exp} : M_n(\mathbb{C}) \rightarrow \text{Gl}_n(\mathbb{C})$ surjective.
- Zuily, Queffélec : Densité des fonctions continues et nulle part dérivables, Théorème de Féjer, Théorème des lacunes de Hadamard, Equation de Hill-Mathieu, Théorème de Lévy et TCL(incomplet).
- Ouvrard; Probas 1 : Théorème de Weierstrass(incomplet).
- Ouvrard; Probas 2 : Fonction caractéristique et moments d'une variable aléatoire, Approximation d'intégrales par la méthode de Monte-Carlo(incomplet), Processus de Galton-Watson(par les martingales).
- Gonnord, Tosel/Faraut/Mneimé, Testard : Théorème de Cartan Von-Neumann.
- Caldero, Germoni : $\text{Exp} : S_n(\mathbb{R}) \rightarrow S_n^{++}(\mathbb{R})$ homéomorphisme, $SO_3(\mathbb{R})$ est simple.
- Nurdin : $\text{Exp} : M_n(\mathbb{C}) \rightarrow \text{Gl}_n(\mathbb{C})$ surjective.
- Rudin : Théorème de Fourier-Plancherel.
- FGN; Analyse 4 : Solutions DSE_0 de l'équation de Bessel.
- Candelpergher : Equation de la chaleur sur le cercle.
- Amar, Matheron : Formule des compléments.
- Tenenbaum : Ordre moyen de $\sigma(n) = \sum_{d|n} d$ et de $\varphi(n) = \text{Card}(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}^*)$.
- Rouvière : Lemme de Morse, Méthode de Newton polynômiale(incomplet).
- Bayen, Margaria/Version personnelle : Espace de Bergman.
- Ciarlet : Optimisation dans un Hilbert.

August 24, 2017

Vidal Agniel, École normale supérieure de Rennes