

Développements agrégation

Pierre Le Scornet
ENS Rennes

9 août 2020

Cette liste est sous la forme *Développement, numéros de leçons, Source*. Elle est mise en forme comme cela pour être utilisée par un script python pour s'entraîner à se rappeler des associations Leçons-Développements, et des associations Développements-Sources et Leçons-Sources qui sont les plus importantes à savoir le plus possible par coeur.

- Primalité des nombres de Mersenne,120;121;123;141, Saux Picart-Rannou (cours calcul former corps fini)
- Isométries du cube et du tétraèdre,101;104;105;108;183;191, Caldero-Germoni tome 2
- Dénombrement des matrices diagonalisables de F_q ,101;104;106;190, Caldero-Germoni tome 2
- Loi de réciprocité quadratique,121;123;126;170;190, Caldero-Germoni tome 1
- Décomposition de Dunford,153;157, Gourdon Algèbre
- Image de l'exponentielle,153;156;214,[M. Zavidovique] Un max de maths
- Convergence de polygones vers l'isobarycentre,152;182;226, Gourdon Algèbre
- Banach-Steinhaus,208;241;246, Gourdon Analyse
- Méthode de Newton,219;223;226;228;229, Rouvière Petit Guide de calcul diff
- Formule des compléments,236;239;265, Bernis Bernis Analyse pour l'agreg 40 devs
- Cauchy Lipschitz et lemme de Gronwall,203;208;220,Rouvière Petit Guide du Calcul Differentiel
- Translatés d'une fonction C^1 ,151;159;221;228, FGN Orlaux XENS Algèbre 1

- Méthode de gradient à pas optimal,158 ;162 ;219 ;226 ;229 ;233, Heron Analyse numérique
- Nombres de Bell,190 ;230 ;241 ;243,FGN Oraux XENS Algèbre 1
- Formule d'inversion de la fonction caractéristique,236 ;239 ;250 ;260 ;264
- Théorème des extrema liés,152 ;159 ;214 ;219, Rouvière Petit Guide de calcul diff et Beck-Malick-Peyré objectif agreg
- Nombres de zéros des solutions d'une équation différentielle,220 ;221 ;224
- Morphismes d'algèbre de $C(K \mathbb{R})$ sur \mathbb{R} ,159 ;203
- Théorème Central Limite,262 ;264,QUEFFELEC ZUILY Analyse pour l'agregation
- Automorphismes de S_n ,104 ;105 ;108, Perrin cours d'algèbre
- Etude de $O(p_s)$,106 ;108 ;156 ;158 ;170, Caldero-Germoni Nouvelles Histoires Hédonistes de Groupe et Géométrie Tome 1
- Théorème de Carathéodory,126 ;151, Gourdon Analyse
- Théorème de Fermat modulaire,120 ;121 ;126 ;190,LANDMAN-ROBERTSON Ramsey Theory on the Integers
- Méthode QR,157 ;162 ;233, Ciarlet Intro à l'analyse numérique matricielle
- Formule de Poisson et Shannon,239 ;241 ;246 ;250, Bernis-Bernis Analyse pr l'agreg 40 devs
- Formule de Poisson et équivalent Theta,243 ;246, Bernis-Bernis Analyse pr l'agreg 40 devs
- Formule de Poisson et fonction Theta,228 ;246 ;265, Bernis-Bernis Analyse pr l'agreg 40 devs
- Réduction de Frobenius,151 ;153 ;141, Gourdon Algèbre
- Formule d'inversion de Fourier,236 ;239 ;250,Fourier analysis an introduction by Elias M. Stein Rami Shakarchi ou QUEFFELEC-ZUILY, Analyse pour l'agrégation