Journal de bord de la préparation

Ceci est le journal de bord de l'année 2024-2025. Allez ici pour les journaux des autres années.

2024-09-03

8:00 Modélisation (tronc commun), rappels proba 1

Le programme de probabilités & statistique à l'agreg, document synthétique (Jürgen Angst)

15:00 Compléments de cours d'analyse et probabilités par Bachir Bekka

-Calcul différentiel en plusieurs variables: théorème d'inversion locale, théorème des fonctions implicites, sous-variétés de Rn, sous-groupes fermés de GLn

2024-09-04

8:00 Compléments de cours d'analyse et probabilités par Bachir Bekka

-Suite des CCAN du 3/9/2024

15:00 Compléments de cours d'analyse et probabilités par Bachir Bekka

-Suite des CCAN du 3/9/2024

2024-09-05

8:00 Complément de cours d'analyse et probabilités par GRUAIS Isabelle

Calcul différentiel: formules de Taylor multidimensionnelles, extrema locaux. Notes de Cours (Isabelle Gruais)

9:45 Complément de cours d'analyse et probabilités par GRUAIS Isabelle

Espaces de Hilbert. Notes de Cours (Isabelle Gruais)

2024-09-10

8:00 Modélisation (tronc commun), rappels proba 2

Variables aléatoires, lois, distance en variation totale (Jürgen Angst)

15:00 Modélisation (tronc commun), rappels proba 3

Densités, deux preuves du théorème de Radon-Nikodym (Jürgen Angst)

2024-09-11

13:15 Complément de cours d'analyse et probabilités

Formule de changements de variables, preuve et exemples (Jürgen Angst)

15:00 Compléments de cours d'analyse et probabilités par Bachir Bekka

-Suite des CCAN du 3/9/2024

2024-09-12

8:00 Compléments de cours d'analyse et probabilités par Bachir Bekka

-Suite des CCAN du 3/9/2024

2024-09-16

13:15 TD Analyse et probabilités

Exercices sur les différentielles (fonctions simples, inverse et exponentielle matricielle, déterminant). (Jürgen Angst)

2024-09-17

15:00 Modélisation (tronc commun), rappels proba 4

Espérance et moments, problème des moments (Jürgen Angst)

2024-09-18

13:15 Complément de cours d'analyse et probabilités par GRUAIS Isabelle

Espaces de Hilbert. Notes de Cours (Isabelle Gruais)

15:00 TD par GRUAIS Isabelle

Feuille de TD

2024-09-19

08:00 Complément de cours d'analyse et probabilités par DUCHENE Vincent

Espaces de Lebesgue : complétude, dualité, régularisation par convolution.

Notes de cours

09:45 Modélisation (tronc commun), rappels proba 5

Convergence de variables aléatoires, Théorème d'Erdös-Kac. (Jürgen Angst)

13:15 Complément de cours d'analyse et probabilités par DUCHENE Vincent

Transformation de Fourier : dans L^1, L^2. Applications.

Notes de cours

2024-09-21

08:00 Écrit blanc d'analyse et probabilités corrigé par GRUAIS Isabelle

2024-09-23

13:15 TD Analyse et probabilités

Exercices calcul/geo diff (immersion, submersion, sous-variétés, espace tangent, extrema liés) (Jürgen Angst)

énoncé TD

2024-09-24

15:00 Modélisation (tronc commun)

Simulation de variables aléatoires 1. (Jean-Christophe Breton)

2024-09-25

13:15 Complément de cours d'analyse et probabilités

Equirépartition, critère de Weyl

notes

2024-09-26

08:00 Modélisation (tronc commun)

Méthodes itératives (rayon spectral, résolution de systèmes linéaires, principe de point fixe, critère d'attractivité en dimension d, convergence locale quadratique de la méthode de Newton) (Benjamin Boutin)

09:45 Modélisation (tronc commun)

Simulation de variables aléatoires 2. (Jean-Christophe Breton)

2024-10-01

09:45 Modélisation (tronc commun)

Statistiques descriptives. (Jean-Christophe Breton)

2024-10-03

09:45 Modélisation (tronc commun)

Théorèmes limites. (Jean-Christophe Breton)

2024-10-09

13:15 Complément de cours d'analyse et probabilités par GRUAIS Isabelle

Théorèmes de Lax-Milgram et Hahn-Banach Notes de Cours

Rendu des copies du Problème Blanc du 21/09/24. Statistiques (Isabelle Gruais)

2024-10-17

8:00 Compléments de cours d'algèbre par Bachir Bekka

Groupes linéaires: générateurs de GL_n, SL_n ; simplicité de PSL_n Feuille de TD

2024-10-24

8:00 Compléments de cours d'algèbre par Bachir Bekka

Suite des CCAL du 17 octobre: Groupes linéaires: générateurs de GL_n, SL_n ; simplicité de PSL_n Feuille de TD

2024-11-06

13:15 Compléments de cours d'analyse par Julien Sabin

Pré-compacité dans les espaces de fonctions (Riesz, Arzela-Ascoli, tension)

cours-compacite-agreg.pdf

2024-11-07

8:00 Compléments de cours d'algèbre par Bachir Bekka

Simplicité de PSL_2, simplicité de A_5, simplicité de SO(3)

2024-11-07

9:45 Compléments de cours d'analyse par Julien Sabin

Théorèmes classiques d'inversion (Fatou, convergence monotone, dominée, exemples)

cours-inversion-agreg.pdf

2024-11-13

09:45 Compléments de cours de géométrie par Lionel Fourquaux

Coniques:

- définition (algébrique & section de cône)
- classification projective
- classification affine
- classification affine euclidienne
- définition par foyer et directrice
- définition bifocale

Feuille d'exercices:

exercices-coniques-0.pdf

13:15 Compléments de cours d'analyse par Jürgen Angst

Autour des théorèmes ergodiques (Birkhoff et Von Neumann)

notes de cours

2024-11-14

8:00 Compléments de cours d'algèbre par Bachir Bekka

Simplicité de A_5, groupes orthogonaux, simplicité de SO(3)

2024-11-18

San Vũ Ngọc: Fin des exercices sur

Ascoli et compagnie.

Voici la correction de l'exo 17 sur

Cauchy-Peano.

2024-11-20

09:45 Compléments de cours de géométrie par Lionel Fourquaux

Coniques:

- utilisations de la classification des coniques
- cercles et points cycliques
- faisceaux de coniques
- dualité par rapport à une conique

13:15 Compléments de cours d'analyse par Jürgen Angst

Autour des théorèmes ergodiques II

exercices

2024-11-21

13:15 Compléments de cours d'analyse par Jürgen Angst

Autour des théorèmes ergodiques III

2024-11-23

8:00 Ecrit blanc Analyse/Proba par Jürgen Angst

2024-11-25

15:00 TD par GRUAIS Isabelle

From:
https://wiki.univ-rennes1.fr/agreg-math/ - **Wiki - agreg-math**

Permanent link:
https://wiki.univ-rennes1.fr/agreg-math/doku.php?id=journal&rev=1732192031

Last update: **2024-11-21 13:27:11**