

Interrogations 2024-2025. Index thématique

Algèbre

Sommes, arithmétique, nombres complexes : n°0 (exos 1 à 10)

Polynômes, : n°0 (exos 3 à 8), n°1 (exos 1 à 8)

Algèbre linéaire de dim finie: n°7 (exos 3 à 11)

Déterminants, réduction des endomorphismes : n°8 (exos 1 à 13), n°9 (exos 1 à 9)

Espaces euclidiens : n°10 (exos 1 à 12)

Isométries, endomorphismes symétriques : n°11 (exos 1 à 8)

Analyse

Limites, topologie dans \mathbb{R} , DL, DA, Inégalités : n°3 (exos 1 à 11)

Intégrales impropres, fonctions intégrables : n°4 (exos 1 à 11)

Séries : n°5 (exos 1 à 9)

Convergence dominée, intégrales paramétrées, ITT, n°6 (exos 1 à 10,), n°7 (exos 1 à 2)

Suites et séries de fonctions : n°13 (exo 9), n°14 (exos 1 à 4)

Séries entières : n°14 (exos 4 à 7, 9, 10), n°15 (exos 5 à 10)

Espaces vectoriels normés : n°15 (exos 1 à 4), n°16 (exos 1 à 7)

Fonctions de plusieurs variables : n°17 (exos 1 à 9), n°18 (exos 1 à 6)

Équations différentielles : n°18 (exo 7)

Probabilités

n°11 (exos 9 à 11 et 13), n°12 (exos 1 à 8), n°13 (exos 1 à 8), n°14 (exo 7)

Th de Fubini et sommation par paquets : n°11 (exo 12)

Révisions

n°18 bis : Équation de la chaleur, Borne inférieure d'une forme linéaire sur une partie convexe fermée

n°19 : Séries, intégrales paramétrées, (★) Matrices orthogonales, (★) Médiane d'une loi

n°20 : Intégrales de Wallis à paramètre continu, Début du sujet Centrale MP 2022

n°21 : Matrices orthogonalement semblables, Matrices symétriques aléatoires

n°22 : Fonction caractéristique d'une var, Fonctions de jacobienne isométrique