

Table des matières thématique

Année 2018

Centrale/Supélec Épreuve 1	Calcul différentiel, séries entières 1 Intégration sur un intervalle, réduction Variables aléatoires
Centrale/Supélec Épreuve 2	Séries de fonctions, séries entières, arithmétique 14 Intégration sur un intervalle, variables aléatoires
Mines/Ponts Épreuve 1	Déterminant, systèmes linéaires 25 Groupe symétrique, probabilités
Mines/Ponts Épreuve 2	Calcul différentiel, intégration 35 Séries de fonctions
CCP Épreuve unique	Polynômes, dérivation, produit scalaire . . . 43 Réduction, Séries entières, intégration

Année 2017

Centrale/Supélec Épreuve 1	Ensembles, probabilités, polynômes 55 Séries entières, variables aléatoires
Centrale/Supélec Épreuve 2	Suites et séries numériques 65 Variables aléatoires
Mines/Ponts Épreuve 1	Probabilités, réduction 77 Convergence dans $\mathfrak{M}_n(\mathbb{R})$
Mines/Ponts Épreuve 2	Intégration sur un intervalle, dérivation . . . 85 Suites de fonctions, variables aléatoires
CCP Épreuve unique	Variables aléatoires, séries entières 93 Réduction

Année 2016

Centrale/Supélec Épreuve 1	Intégration, séries entières Équations différentielles, probabilités	105
Centrale/Supélec Épreuve 2	Algèbre linéaire, matrices Polynômes, fonctions	118
Mines/Ponts Épreuve 1	Séries, séries entières Intégration, probabilités	129
Mines/Ponts Épreuve 2	Déterminant, polynômes Fonctions	137
CCP Épreuve unique	Géométrie, polynômes Algèbre linéaire, matrices, fonctions Probabilités, intégration, séries de fonctions	146

Année 2015

Centrale/Supélec Épreuve 1	Algèbre linéaire, matrices, réduction Systèmes différentiels, espaces euclidiens	157
Centrale/Supélec Épreuve 2	Intégration, convergence uniforme	170
Mines/Ponts Épreuve 1	Séries, probabilités	180
Mines/Ponts Épreuve 2	Suites, polynômes	188
CCP Épreuve unique	Intégration, séries de fonctions, probabilités Algèbre linéaire, matrices, réduction	195

Année 2014

Centrale/Supélec Épreuve 1	Calcul différentiel, algèbre linéaire Équations différentielles linéaires	207
Centrale/Supélec Épreuve 2	Algèbre linéaire, espaces vectoriels normés . Arithmétique de \mathbb{Z}	216
Mines/Ponts Épreuve 1	Algèbre linéaire	230
Mines/Ponts Épreuve 2	Fonctions, équations différentielles linéaires . Séries de Fourier	237
CCP Épreuve 1	Polynômes, réduction Espaces vectoriels normés, matrices symétriques	244
CCP Épreuve 2	Séries de Fourier, séries de fonctions Intégration	257

Année 2013

Centrale/Supélec Épreuve 1	Séries, séries entières, séries de fonctions . . . Séries de Fourier, intégration	267
Centrale/Supélec Épreuve 2	Groupe orthogonal, réduction Géométrie	283
Mines/Ponts Épreuve 1	Espaces euclidiens, réduction Systèmes différentiels	297
Mines/Ponts Épreuve 2	Séries entières, séries de Fourier Convergence normale, algèbre linéaire	306
CCP Épreuve 1	Polynômes Réduction	314
CCP Épreuve 2	Intégration Séries de fonctions	325

Année 2012

Centrale/Supélec Épreuve 1	Polynômes, normes 335 Fonctions lipschitziennes, séries entières
Centrale/Supélec Épreuve 2	Matrices et pivot 346 Équations différentielles linéaires, suites récurrentes Séries de fonctions, intégration
Mines/Ponts Épreuve 1	Arcs paramétrés 363 Intégration, dérivation
Mines/Ponts Épreuve 2	Équations différentielles linéaires, intégration . 372 Séries de Fourier, convergence normale
CCP Épreuve 1	Algèbre linéaire, réduction 380 Matrices symétriques
CCP Épreuve 2	Séries entières 391 Dérivation, intégration

Année 2011

Centrale/Supélec Épreuve 1	Séries entières, séries de fonctions 399 Dérivation
Centrale/Supélec Épreuve 2	Espaces euclidiens, groupe orthogonal 415 Matrices symétriques
Mines/Ponts Épreuve 1	Convexité, intégration 428
Mines/Ponts Épreuve 2	Matrices symétriques, intégration 437 Équations différentielles linéaires
CCP Épreuve 1	Espaces euclidiens 447 Projection orthogonale
CCP Épreuve 2	Séries de fonctions 458 Séries de Fourier, intégration