

Table des matières thématique

Année 2018

Centrale/Supélec Épreuve 1	Réduction, polynômes d'endomorphisme 1 Produit scalaire	
Centrale/Supélec Épreuve 2	Séries numériques, variables aléatoires 15 Dérivation, intégration sur un intervalle Séries entières	
Mines/Ponts Épreuve 1	Déterminant, systèmes linéaires 27 groupe symétrique, probabilités	
Mines/Ponts Épreuve 2	Dérivation, intégration sur un intervalle . . . 37 Variables aléatoires	
CCP Épreuve unique	Polynômes, endomorphismes, séries entières . 48 Équations différentielles linéaires Variables aléatoires	

Année 2017

Centrale/Supélec Épreuve 1	Variables aléatoires, suites numériques 59 Séries de fonctions	
Centrale/Supélec Épreuve 2	Suites récurrentes d'ordre 2, réduction 69 Polynômes, équations différentielles linéaires	
Mines/Ponts Épreuve 1	Probabilités, réduction 82 Convergence dans $\mathfrak{M}_n(\mathbb{R})$	
Mines/Ponts Épreuve 2	Réduction 90	
CCP Épreuve unique	Réduction, groupe orthogonal 97 Intégration sur un intervalle Séries de fonctions	

Année 2016

Centrale/Supélec Épreuve 1	Algèbre linéaire, matrices, réduction 111 Espaces vectoriels normés, probabilités, Python
Centrale/Supélec Épreuve 2	Dérivation, intégration, séries entières 124 Équations différentielles linéaires Convergence uniforme, probabilités
Mines/Ponts Épreuve 1	Séries, séries entières 137 Intégration, probabilités
Mines/Ponts Épreuve 2	Algèbre linéaire, matrices 145 Réduction
CCP Épreuve unique	Matrices, réduction et calcul des puissances . 152 Probabilités

Année 2015

Centrale/Supélec Épreuve 1	Fonctions, suites récurrentes d'ordre 1 163 Probabilités
Centrale/Supélec Épreuve 2	Calcul différentiel, intégration 177
Mines/Ponts Épreuve 1	Séries, probabilités 190
Mines/Ponts Épreuve 2	Calcul matriciel 198
CCP Épreuve unique	Équations et systèmes différentiels, matrices . 203 Réduction, espaces vectoriels normés Séries entières, intégration

Année 2014

Centrale/Supélec Épreuve 1	Nombres complexes, récurrence linéaire d'ordre 2 Séries entières, endomorphismes symétriques	213
Centrale/Supélec Épreuve 2	Groupes, groupe orthogonal Matrices	223
Mines/Ponts Épreuve 1	Matrices, matrices symétriques Espaces euclidiens	231
Mines/Ponts Épreuve 2	Séries de Fourier, séries de fonctions Intégration	237
CCP Épreuve 1	Intégration Séries de fonctions	245
CCP Épreuve 2	Espaces euclidiens Polynômes	254

Année 2013

Centrale/Supélec Épreuve 1	Séries de Fourier, intégration Séries entières, équations différentielles	261
Centrale/Supélec Épreuve 2	Algèbre linéaire, matrices Réduction, convergence dans $\mathfrak{M}_p(\mathbb{C})$	271
Mines/Ponts Épreuve 1	Espaces euclidiens, réduction Systèmes différentiels	280
Mines/Ponts Épreuve 2	Séries, séries entières	289
CCP Épreuve 1	Intégration Séries entières	297
CCP Épreuve 2	Espaces euclidiens Matrices symétriques, intégration sur un segment	304

Année 2012

Centrale/Supélec Épreuve 1	Intégration	315
Centrale/Supélec Épreuve 2	Réduction Formes quadratiques, matrices symétriques	328
Mines/Ponts Épreuve 1	Arcs paramétrés Intégration, dérivation	338
Mines/Ponts Épreuve 2	Réduction, intégration Formes quadratiques, matrices symétriques	347
CCP Épreuve 1	Équations différentielles linéaires Réduction	354
CCP Épreuve 2	Réduction	363

Année 2011

Centrale/Supélec Épreuve 1	Intégration, séries Calcul différentiel	371
Centrale/Supélec Épreuve 2	Espaces euclidiens, matrices symétriques Réduction	382
Mines/Ponts Épreuve 1	Convexité, intégration	395
Mines/Ponts Épreuve 2	Équations différentielles non linéaires Fonctions d'une variable réelle	404
CCP Épreuve 1	Intégration Séries de fonctions	412
CCP Épreuve 2	Espaces euclidiens Matrices symétriques	421