Table des matières thématique

ANNÉE 2016

| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Réduction de matrices Espaces euclidiens | • | | . 1 |
|-------------------------------|---|---|---|-----|
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Intégration, probabilités Variables aléatoires | • | • | 20 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Probabilités, matrices Espaces euclidiens, permutations | • | • | 29 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Intégration | • | | 38 |
| CCP Épreuve 1 | Espaces euclidiens, matrices symétriques Probabilités, intégration | 8 | | 48 |
| CCP Épreuve 2 | Python, matrices | • | • | 57 |
| | ANNÉE 2015 | | | |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Géométrie dans \mathbb{R}^2 Intégration | • | • | 67 |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Séries, séries entières | • | • | 80 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Espaces préhilbertiens, intégration . Espaces vectoriels normés | • | | 94 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Algèbre linéaire | • | | 103 |
| CCP Épreuve 1 | Suites de fonctions | • | | 113 |
| CCP Épreuve 2 | Puissances de matrices Espaces euclidiens, Python | • | | 122 |

ANNÉE 2014

| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Séries entières |
|-------------------------------|--|
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Polynômes |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Matrices à coefficients complexes 156 Réduction |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Applications contractantess |
| CCP Épreuve 1 | Suites et séries de fonctions |
| CCP Épreuve 2 | Espaces euclidiens, matrices symétriques 180 |
| | ANNÉE 2013 |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Calcul différentiel, séries de Fourier 190 Séries de Fourier |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Matrices symétriques positives |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Espaces euclidiens, formes bilinéaires 214 Dualité, réduction |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Algèbre linéaire |
| CCP Épreuve 1 | Intégration, séries entières |

| CCP Épreuve 2 | Coniques, polynômes, réduction des matrices . | 240 |
|-------------------------------|---|-----|
| | ANNÉE 2012 | |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Intégrales sur un intervalle Suites de fonctions, séries de Fourier | 248 |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Algèbre linéaire, réduction des matrices Polynômes d'endomorphismes | 264 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Polynômes, algèbre linéaire | 277 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Fonctions de plusieurs variables | 287 |
| CCP Épreuve 1 | Séries de fonctions, intégrale curviligne Intégration sur un intervalle, normes | 299 |
| CCP Épreuve 2 | Algèbre linéaire, polynôme minimal Arithmétique | 307 |
| | ANNÉE 2011 | |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Polynômes, intégration | 317 |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Matrices symétriques | 333 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Matrices, réduction, dualité | 344 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Matrices, polynômes | 352 |
| CCP Épreuve 1 | Intégration, séries entières Équations différentielles | 362 |

| CCP Épreuve 2 | Matrices symétriques positives | . ; | 372 |
|-------------------------------|---|-----|-----|
| | ANNÉE 2010 | | |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Applications affines | | 381 |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Formes quadratiques | | 393 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Suites et séries de fonctions, intégration . Fonctions de plusieurs variables | | 409 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Calcul matriciel, séries entières Intégration sur un intervalle | | 418 |
| CCP Épreuve 1 | Fonctions de plusieurs variables Séries de Fourier | | 426 |
| CCP Épreuve 2 | Exponentielle de matrice | | 436 |
| | ANNÉE 2009 | | |
| Centrale/Supélec Épreuve 1 | Intégration | | 444 |
| Centrale/Supélec Épreuve 2 | Espaces euclidiens | | 458 |
| Mines/Ponts Épreuve 1 | Intégration | | 469 |
| Mines/Ponts Épreuve 2 | Espaces euclidiens, espaces normés Déterminant, suites de fonctions | | 478 |
| CCP Épreuve 1 | Intégration | | 488 |
| CCP Épreuve 2 | Polynômes | | 497 |