

# Table des matières

Centrale/Supélec Fonctions à décroissance rapide ou exponentielle Filière MP 02 Épreuve 1	7
Centrale/Supélec Endomorphismes laissant stable une surface Filière MP 02 Épreuve 2	24
Centrale/Supélec Exemple de fonction continue nulle part dérivable Filière PC 02 Épreuve 1	33
Centrale/Supélec Plans stables par un endomorphisme Filière PC 02 Épreuve 2	42
Centrale/Supélec Opérateur autoadjoint et majoration d'une vitesse Filière PSI 02 Épreuve 1	53
Centrale/Supélec Spline et idéal Filière PSI 02 Épreuve 2	63
Centrale/Supélec Polynômes de Tchebychev ; application Filière TSI 02 Épreuve 1	75
Centrale/Supélec Formes quadratiques multiplicatives Filière TSI 02 Épreuve 2	86
Centrale/Supélec Résolution d'une équation différentielle linéaire Filière MP 03 Épreuve 1	99

Centrale/Supélec Équations différentielles matricielles	113
Filière MP 03	
Épreuve 2	
Centrale/Supélec Sommutation de relations de comparaison	125
Filière PC 03	
Épreuve 1	
Centrale/Supélec Décomposition d'une matrice définie positive	138
Filière PC 03	
Épreuve 2	
Centrale/Supélec Un théorème de Pólya relatif aux fonctions entières	150
Filière PSI 03	
Épreuve 1	
Centrale/Supélec Endomorphismes normaux d'un espace euclidien	160
Filière PSI 03	
Épreuve 2	
Centrale/Supélec Deux problèmes indépendants	174
Filière TSI 03	
Épreuve 1	
Centrale/Supélec Toute matrice carrée est semblable à sa transposée	181
Filière TSI 03	
Épreuve 2	