TABLE DES MATIÈRES

Année 2004

X MP 1	. 7
Existence de solutions périodiques pour une équation différentielle. Notions de stabilité et de stabilité asymptotique.	
X MP 2	15
X-ESPCI PC	25
Norme sur l'espace des polynômes complexes. Optimisation de cette norme pour les polynômes normalisés.	
X-Cachan PSI	35
Intégrale de Bessel. Ensembles de Besicovitch et calcul d'aires.	
Année 2005	
X MP 1	47
X MP 2	61
Etude de certaines matrices symétriques réelles. Etude de l'ordre de multiplicité de leur plus grande valeur propre.	
X-ESPCI PC	71
Polynômes orthogonaux, équations différentielles et séries entières.	
X-Cachan PSI	83
Exponentielle de matrice, équation différentielle matricielle. Notion de commanda- bilité et de stabilisation.	
Année 2006	
X MP 1	97
Pseudo-équation différentielle $f'(x) = f(\gamma x)$.	
Y MD 2	ΛO

Mutices positives le exponentielle démargie ar le droit d'auteur

Paires de Rudin-Shapiro et localisation des racines de polynômes.
X-Cachan PSI 125
Base graduée en degré de polynômes orthogonaux pour un produit scalaire à poids.
Enchevêtrement des racines de ces polynômes. Théorème des moments.
Année 2007
X MP 1
Approximation de fonctions par des fonctions plus régulières. Séries de Fourier et calcul différentiel.
X MP 2
Etude d'endomorphismes vérifiant certaines propriétés de commutation. Réduction.
X-ESPCI PC
Inégalité isopérimétrique et étude de courbes de diamètre constant.
X-Cachan PSI
Approximation de $\ln 2$ et γ , divers procédés d'accélération de convergence.
Matériel protégé par le droit d'auteur