

TABLE DES MATIÈRES

Année 2011

X MP A	7
<i>Matrices hermitiennes – Décomposition en valeurs singulières de matrices complexes – Applications à des inégalités de trace.</i>	
X MP B	25
<i>Notion de suite complètement monotone – Transformation d'Euler d'une série en vue de l'accélération de sa convergence.</i>	
X-ESPCI PC	39
<i>Produit de Jacques Hadamard de matrices – Matrices infiniment divisibles ou conditionnellement divisibles.</i>	

Année 2012

X MP A	53
<i>Matrices unitaires de $\mathcal{M}_2(\mathbb{C})$ – Manipulations d'endomorphismes.</i>	
X MP B	65
<i>Convergence au sens de Cesàro de suites ou de séries – Etude fine de séries entières sur le cercle d'incertitude via le théorème de Kronecker sur les familles de réels libres sur le corps des rationnels.</i>	
X-ESPCI PC	81
<i>Etude qualitative des solutions de systèmes différentiels autonomes dans le cas linéaire, puis dans le cas général.</i>	
X-Cachan PSI	97
<i>Notion de fonction coercive – Méthode de descente par gradient pour la recherche d'extremum.</i>	

Année 2013

X MP A	109
<i>Endomorphismes dans l'espace des «suites» indexées par \mathbb{Z}. Notion d'opérateur quantique et d'opérateur quantique modulaire.</i>	

X MP B 125

Etude de la notion d'exposant de Hölder ponctuel — Système de Schauder pour l'approximation de fonctions continues par des fonctions continues affines par morceaux.

X-ESPCI PC 145

Etude classique de l'algorithme de Jacobi pour la recherche de valeurs propres de matrices symétriques réelles — Etude de la vitesse de convergence.

X-Cachan PSI 157

Intégrales à paramètre : continuité, dérivabilité . . . — Théorème d'existence de solutions d'équations aux dérivées partielles avec conditions aux bords.