

## Sommaire du numéro 121-3 de la RMS

- Un lemme d'algèbre préhilbertienne et ses conséquences, Richard Antetomaso
- Les systèmes de facteurs, objets d'une richesse surprenante, Nicolas Basbois
- Combinatoire du point de croix, Sandrine Caruso et Xavier Caruso
- Sur certains sous-espaces vectoriels de  $C(\mathbf{R}, \mathbf{R})$  stables par composition, Richard Antetomaso
- Rencontres de marches aléatoires dans  $\mathbf{Z}^2$ , Jean-Marc Derrien
- Deux applications du théorème relatif aux fonctions absolument monotones, Alain Tissier
- 7033: Agrégation Interne de Mathématiques-Session 2011, Première Épreuve
- 7034: Agrégation Interne de Mathématiques-Session 2011, Deuxième Épreuve
- Questions et réponses
- R560: Singularité d'une équation différentielle
- R671: Boules recouvrant l'ensemble des fonctions nulles en 0 et 1-lipschitziennes sur  $[0,1]$
- R672: Matrices  $A$  telles que  $AB - BA = A$  pour une certaine matrice  $B$
- R674: Matrices dont les mineurs principaux extraits sont positifs
- R678: Quelles sont les matrices qui sont les carrés d'autres matrices ?
- R679: Espaces de fonctions continues stables par composition
- R681: Matrices de carré  $E_{1,n}$  ; connexité par arcs
- R682: Images de demi-plans par un polynôme complexe
- R703: Positivité de  $\text{tr}(\exp(A + tB))$  où  $A$  et  $B$  sont hermitiennes définies positives
- Du côté des élèves de Terminale S
- Bibliographie