

## Sommaire du numéro 125-1 de la RMS

125<sup>e</sup> année – n°1 - novembre 2014

- Le théorème de Motzkin-Taussky, Clément de SEGUINS PAZZIS
  - Rayon spectral et matrices triangulaires supérieures, Quentin Guignard et Bernard Randé
  - Arithmétique dans un produit infini, Thomas Lafforgue et Bernard Randé
  - Algèbres à division de dimension finie sur  $\mathbb{R}$ , Bernard Randé
  - Simulation de variables aléatoires, Franck Taieb
  - 7049: ENS de Paris, Lyon et Cachan, Épreuve de mathématiques D, énoncé et corrigé, Questions et réponses
  - R532: Un polynôme  $P$  tel que  $P(N)$  contient tous les  $a^{n^2}$
  - R660: Estimer le  $n$ -ième terme de la suite de Hamming
  - R696: Diagonalisabilité simultanée
  - R700: Combinaisons linéaires de matrices orthogonales
  - R752: L'application  $z \mapsto z^2$  dans le groupe des racines  $n$ -ièmes de 1 est-elle un carré ?
  - R754: Un problème de prolongement continu injectif
  - R755: Relèvement de matrices à coefficients entiers
  - R782: Sous-multiplicativité du rayon spectral
  - R790: Obtenir au moins un pile entre  $n + 1$  et  $2n$  pour tout  $n$
  - R791: Espérance du maximum de deux variables aléatoires
  - R798: Une série faisant intervenir le nombre de chiffres d'un entier
  - R811: Famille d'applications contractantes : continuité du point fixe par rapport au paramètre
- 
- Du côté des élèves de Terminale S