

## Sommaire du numéro 128-1 de la RMS

128<sup>e</sup> année – numéro 1 - octobre 2017

- Sur la réduction des endomorphismes localement nilpotents (I), Clément de SEGUINS PAZZIS
- Une preuve probabiliste du théorème de Pólya pour la marche aléatoire simple sur  $\mathbb{Z}^d$ , Cyrille LUCAS
- Analyse harmonique sur un groupe abélien fini et principes d'incertitude, Nicolas Tosel
- Précision sur l'article Géodésiques de la RMS 126-1, pp.8-14,
- 7036: Agrégation Interne de Mathématiques, Deuxième preuve 2017, énoncé
- 7036: Agrégation Interne de Mathématiques, Deuxième preuve 2017, corrigé
- Questions et réponses
- Questions
- Réponses
- R521: Les aléas du nombre de comparaisons dans l'algorithme du tri par fusion
- R652: Polynômes stabilisant l'ensemble des entiers de Gauss
- R747: sommes de carrés
- R757: La somme des inverses d'entiers en progression arithmétique peut-elle être entière ?
- R777: Estimation des dérivées successives d'une fonction R802: Relation entre deux séries entières
- R813: Fonction croissante à dérivée nulle sur un ouvert dense
- R836: Moyenne des distances entre deux points pris au hasard dans une hypersphère ou un hypercube
- R847: Un problème ouvert sur les polynômes
- R863: Conservation de la distance 1

- R873: Groupe d'automorphismes d'un graphe
  - R890: Monotonie de la fonction  $\eta$
  - R891: Inclusion entre parallélépipèdes
- 
- Du côté des élèves de Terminale S