

## Sommaire du numéro 120-1 de la RMS

- Georges Flory (23/8/1921, 15/5/2009), Le Comité de Rédaction
- Géométrie des polynômes (Deuxième partie), Jérôme Dégot
- Automorphismes de  $M_n(K)$  préservant la nilpotence, Clément de Seguins Pazzis
- Une preuve élémentaire du théorème limite central, Jérôme Depauw
- Analyse non standard Initiation élémentaire selon Nelson (première partie), Alain M.

Robert

- Complété profini d'un groupe et groupes profinis : cas abstrait, cas topologique (première partie), Colas Bardavid
- 7026: Ecoles normales supérieures, Épreuve de 4 heures, énoncé et corrigé
- 7027: École Polytechnique, Épreuve de mathématiques, 2009, énoncé et corrigé
  
- Questions et réponses
- R378: Méthode de Newton appliquée aux polynômes de degré 3 et doublets stables
- R490: Inégalité de Carleman et comparaison de deux séries
- R508: Quatre points d'une sphère sont-ils dans le même hémisphère ?
- R512: Séries entières dont la suite des coefficients est convexe et tend vers 0
- R537: Une variante du théorème de Carathéodory
- R542: Recouvrement de  $[0,1]$  par des segments
- R577: Sous-espaces supplémentaires commutants dans  $L(E)$
- R605: Une variante de la constante d'Euler
- R616: Une limite d'abord simple puis uniforme
- R628: Ensemble des matrices  $M$  telles que  $P(M) = 0$  ; composantes connexes
- R629: Intérieur de l'adhérence d'un ouvert de  $\mathbb{R}$
- R630: Normes d'algèbres de Banach
- R635: Problème de minimum à propos de matrices symétriques
  
- Du côté des élèves de Terminale S
- Bibliographie