

Sommaire du numéro 115-4 de la RMS

- Le plaisir des mathématiques, Jacques Dixmier, Professeur honoraire à l'université Paris VI. Propos recueillis et rédigés par André Warusfel)

- Les matrices symétriques sont-elles vraiment diagonalisables ?, Marc Becker
- Un théorème de Joris, Sylvain Brulhet

- Parties d'un arc de demi-cercle stables par l'application « doublement d'angle », Hervé Pépin

- Un algorithme pour la décomposition en espaces cycliques, Bernard Randé
- Le lecteur voudra bien trouver dans les pages suivantes :

- a) l'énoncé de l'épreuve de géométrie proposée en remplacement le 8 avril. Un corrigé succinct en est déjà disponible sur notre site rms-math.com.

- b) l'énoncé de l'épreuve de géométrie du 9 mars qu'elle a remplacé (ce texte est parfaitement correct ; seule une erreur de manipulation matérielle a été cause de son rejet décidé par le ministère après que l'épreuve a eu lieu).

- c) l'énoncé de l'épreuve d'analyse du 8 mars. Un corrigé complet en est déjà disponible sur notre site rms-math.com.

- 6995: Capes de Mathématiques, Deuxième épreuve (de remplacement), énoncé

- Capes de Mathématiques, énoncé

- 6996: Capes de Mathématiques, Première épreuve, énoncé

- Épreuves orales des concours: corrigés

- Questions et réponses

- R463: l'inégalité isopérimétrique relative aux polygones

- R476: les trois points critiques d'une fonction réelle nulle à l'origine et à l'infini

- R480: connexité par arcs de l'ensemble des couples de matrices carrées dont le produit est donné

- R492: une caractérisation des suites réelles croissantes (u_n) telles que u_{n+1}/u_n tend vers 1.

- R496: une propriété des normes euclidiennes.

- Du côté des élèves de Terminale S, énoncé