

Sommaire du numéro 131-2

131^e année – n°2 - janvier 2021

- Une identité remarquable au service de $(\mathbb{Z}/p\mathbb{Z})^*$, Christophe Bertault
- Groupe d'ordre 48 contenant S_4 , Alain Debreil
- La décroissance de $A \begin{smallmatrix} 0 \\ \vdots \\ A-1 \end{smallmatrix}$ par plusieurs faces , Jean-Baptiste Hiriart-Urruty
- Autoadjoints semblables dans un Hilbert, Bernard Randé
- 7049: Concours Commun X-ENS, Épreuve A 2020,
 - Énoncé
 - Corrigé
- Sur les valeurs propres des matrices symétriques à coefficients rationnels, Clément de Seguins Pazzis

- Épreuves orales des concours: énoncés
- École Polytechnique – MP
- École Polytechnique – PSI
- École Polytechnique – PC
- Exercices issus des années précédentes

- Questions et réponses
- Questions
- Réponses
- R600: Suite uniformément convergente vers f de fonctions dérivables dont la suite des dérivées converge vers une autre fonction que f'
- R844: Caractérisation des triangles et quadrilatères parmi les polygones convexes
- R890: Monotonie de la fonction ζ ; erratum
- R894: Développement asymptotique d'une suite récurrente
- R908: Une inégalité
- R954: La somme des chiffres de 2^n tend vers l'infini avec n
- R989: Étude d'une suite
- R996: conservation des angles droits
- R997: sinus itéré et développement asymptotique

- Du côté des élèves de Terminale
- Bibliographie