

## Sommaire du numéro 131-3

131<sup>e</sup> année – n°3 - avril 2021

- Sous-algèbres stables par transposition, Clément de Seguins Pazzis
- Le théorème des six exponentielles restreint à l'irrationalité, Michel Waldschmidt
- Une application du théorème taubérien de Hardy-Littlewood-Karamata, Frédéric Paul
- Épreuves orales des concours: corrigés des exercices numéros 1, 2, 4, 6, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 20, 21, 23, 26, 32, 33, 35, 36, 41, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 77, 79, 81, 86, 88, 89, 92, 93, 95, 96, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 117, 130, 135, 152, 153, 154, 161, 175, 177, 178, 194, 203, 206, 211, 219, 223, 225, 228, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267

- Questions et réponses
- Questions
- Réponses R557: Un minimum d'intégrale

R795: Le maximum de la longueur des cycles d'une permutation

R812: Les zéros d'une fonction

R823: Sous-algèbres de  $M_n(\mathbb{R})$  invariantes par transposition

R866: Étude d'une suite de polynômes

R868: endomorphismes du groupe des rationnels positifs

R946: Le groupe des morphismes de  $\mathbb{Z}^I$  dans  $\mathbb{Z}$

- Du côté des élèves de Terminale