

**SUMAR – CONTENTS – Vol. XXXVII (CXVI), nr. 3–4, 2019**

**ARTICLES**

1. Recurrent sequences and the asymptotic expansion of a function,  
by **Dumitru Popa** ..... 1
2. On the number of dividers of square-free rational integers and  
quadratic fields of class-number 1, by **Rică Zamfir** and **Valentin  
Tănase** ..... 16
3. Traian Lalescu national mathematics contest for university students,  
2019 edition, by **Cornel Băețica**, **Gabriel Mincu**, **Vasile Pop**,  
**Constantin-Cosmin Todea** ..... 22

**MATHEMATICAL NOTES**

4. A remarkable series on fixed points of  $\tan z$ , by **Robert Bosch** .... 36

**PROBLEMS**

- **PROPOSED PROBLEMS** ..... 39
- **SOLUTIONS** ..... 41

© Materialele primite la redacție (probleme, note, articole etc.) se publică cu acordul implicit al autorului care, odată cu transmiterea spre publicare, cedează S.S.M.R. dreptul de proprietate intelectuală asupra acestora.

Copyright-ul aparține editorului (S.S.M.R.).

Toate drepturile privind reproducerea, parțială sau totală, sub orice formă a materialelor publicate în *Gazeta Matematică*, sunt rezervate Societății de Științe Matematice din România.



ISSN 1584-9335

25 lei