

SUMAR – CONTENTS – Vol. XXXIII (CXII), nr. 3-4, 2015

ARTICOLE

1. On second-order differential equations associated with gradients of pseudoconvex functions, by **Gheorghe Moroşanu** 1
2. Determining upper and lower bounds of a series of numbers that involve arithmetic functions, by **Ovidiu Buică** 8
3. Twice Fréchet differentiability of some functions on \mathbb{R}^n , by **Dumitru Popa** 21
4. Traian Lalescu national mathematical contest for university students, Braşov 2015, by **Gabriel Mincu** and **Vasile Pop** 27

NOTE MATEMATICE

5. Asymptotic expansion of an integral considered in a problem of IMC 2015, by **Ulrich Abel** 37
6. A Putnam problem revisited and a formula in disguise, by **Ovidiu Furdui** and **Alina Sîntămărian** 39

PROBLEMS

- **PROPOSED PROBLEMS** 42
- **SOLUTIONS** 44

© Materialele primite la redacţie (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 aparţine editorului (S.S.M.R.).

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



ISSN 1584-9325

25 lei