

SUMAR – CONTENTS – Vol. XXXII (CXI), nr. 3-4, 2014

ARTICOLE

1. Functions for which mixed partial derivatives are distinct,
by **Dumitru Popa** 1
2. Evaluation of an integral with fractional part function,
by **Ovidiu Furdui** 11
3. The limit, continuity and Fréchet differentiability of some functions
on \mathbb{R}^n , by **Dumitru Popa** 15
4. „Traian Lalescu“ national mathematical contest for university
students, Timișoara 2014, by **Vasile Pop, Tiberiu Trif** 19

NOTE MATEMATICE

5. A new proof of Finsler-Hadwiger reverse inequality in non-obtuse
triangles, by **Roberto Bosch** 30
6. A computational proof of the Cayley-Hamilton theorem,
by **Constantin-Nicolae Beli** 32
7. Existence of a Hamiltonian path in a plane configuration,
by **Marius Cavachi** 37

PROBLEMS

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

© 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 1584-9325

25 lei