

# CUPRINS

## ARTICOLE ȘI NOTE MATEMATICE

ȘT. FRUNZĂ – Fractali.....	1
G. POPA, P. GEORGESCU – Dreapta lui Euler privită ca loc geometric.....	6
I. GEORGESCU, P. GEORGESCU – Un mod de calcul al numărului lexicografic de ordine asociat unei permutări .....	8
T. BÎRSAN – Generalizări ale teoremei lui Ceva și aplicații.....	10
M. TETIVA – O proprietate a sistemelor de generatori ale unor grupuri .....	15
D. POPESCU – Șiruri recurente de forma $x_{n+1} = f(n, x_n)$ .....	17

## NOTA ELEVULUI

C. ANTON – Proprietăți ale punctului lui Nagel stabilite cu ajutorul numerelor complexe.....	18
O. CÂRJĂ – Aplicații ale rotației planului complex.....	21

## CHESTIUNI METODICE

GH. IUREA – Funcții trigonometrice inverse – aplicații.....	24
R. GHIȚĂ, I. GHIȚĂ – O metodă de calcul al distanței dintre două drepte neparalele în spațiu.....	27
G. MÎRȘANU – Observații metodice privind punctele de inflexiune .....	29
M. GÂRTAN – Un procedeu de rezolvare a unei ecuații diofantice de gradul al doilea .....	31

## CHESTIUNI COMPLEMENTARE MANUALELOR

M. CRĂCIUN – Numărul divizorilor și suma divizorilor unui număr natural .....	32
C. CHIRILĂ – Aplicații ale criteriului de integrabilitate al lui Lebesgue.....	34

## MATEMATICA ÎN CLASELE PRIMARE

I. ROȘCAN, V. BELDIMAN – O provocare – problemele nonstandard .....	37
---	----

## CONCURSURI ȘI EXAMENE

CONCURSUL “ADOLF HAIMOVICI”, ed. a VI-a, Iași, 2002.....	39
CONCURSUL “FLORICA CÂMPAN”, ed. a II-a, Iași, 2002 .....	42
CONCURSUL “TRAIAN LALESCU”, ed. a III-a, Iași, 2002.....	46
OLIMPIADA DE MATEMATICĂ, faza județeană, Iași, Baraj - cl. a X-a, 2002 .....	47
OLIMPIADA DE MATEMATICĂ – clasele V - VI, Iași, 2002 .....	47
OLIMPIADA BALCANICĂ DE MATEMATICĂ (JUNIORI), 2002.....	50

## PROBLEME ȘI SOLUȚII

Soluțiile problemelor propuse în nr. 2/2001.....	54
Soluțiile problemelor pentru pregătirea concursurilor din nr. 2/2001 .....	68
Probleme propuse.....	72
Probleme pentru pregătirea concursurilor .....	76
FILIALA IAȘI A SSM – REPERE ALE ACTIVITĂȚII .....	80
PAGINA REZOLVATORILOR .....	81