

Anul XII, Nr. 2

Iulie – Decembrie 2010

---

---

# RECREAȚII MATEMATICE

---

---

REVISTĂ DE MATEMATICĂ PENTRU ELEVI ȘI PROFESORI

Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași  
(1860 – 2010)

$$e^{i\pi} = -1$$

Asociația "Recreații Matematice"  
IAȘI - 2010

### **Semnificația formulei de pe copertă:**

Într-o formă concisă, formula  $e^{i\pi} = -1$  leagă cele patru ramuri fundamentale ale matematicii:

<i>ARITMETICA</i>	reprezentată de $1$
<i>GEOMETRIA</i>	reprezentată de $i$
<i>ALGEBRA</i>	reprezentată de $-1$
<i>ANALIZA MATEMATICĂ</i>	reprezentată de $e$

### **Redacția revistei :**

Petru ASAFTEI, Dumitru BĂTINEȚU-GIURGIU (București), Temistocle BÎRSAN, Dan BRÂNZEI, Alexandru CĂRĂUȘU, Constantin CHIRILĂ, Eugenia COHAL, Adrian CORDUNEANU, Mihai CRĂCIUN (Pașcani), Paraschiva GALIA, Paul GEORGESCU, Mihai HAIVAS, Gheorghe IUREA, Lucian-Georges LĂDUNCĂ, Mircea LUPAN, Gabriel MÎRȘANU, Alexandru NEGRESCU (student, Iași), Gabriel POPA, Dan POPESCU (Suceava), Florin POPOVICI (Brașov), Maria RACU, Neculai ROMAN (Mircești), Ioan SĂCĂLEANU (Hârlău), Ioan ȘERDEAN (Orăștie), Dan TIBA (București), Marian TETIVA (Bârlad), Lucian TUȚESCU (Craiova), Adrian ZANOSCHI, Titu ZVONARU (Comănești)

COPYRIGHT © 2010, ASOCIAȚIA "RECREAȚII MATEMATICE"

Toate drepturile aparțin Asociației "Recreații Matematice". Reproducerea integrală sau parțială a textului sau a ilustrațiilor din această revistă este posibilă numai cu acordul prealabil scris al acesteia. Se consideră că autorii materialelor trimise redacției revistei sunt, în mod implicit, de acord cu publicarea lor, își asumă responsabilitatea conținutului lor și cedează Asociației "Recreații Matematice" dreptul de proprietate intelectuală asupra acestora.

TIPĂRITĂ LA BLUE SIM & Co IAȘI

Bd. Carol I, nr. 3-5

Tel. 0332 111021, 0721 571705

E-mail: [simonaslf@yahoo.com](mailto:simonaslf@yahoo.com)

ISSN 1582 - 1765

Anul XII, Nr. 2

Iulie – Decembrie 2010

---

---

# RECREAȚII MATEMATICE

---

---

REVISTĂ DE MATEMATICĂ PENTRU ELEVI ȘI PROFESORI

$$e^{i\pi} = -1$$

Revistă cu apariție semestrială

EDITURA “RECREAȚII MATEMATICE”

IAȘI - 2010

## CUPRINS

Universitatea ieșeană – la aniversare (C. CORDUNEANU).....	93
Centenarul Societății de Științe Matematice din România .....	96

### ARTICOLE ȘI NOTE

T. BÎRSAN – Strofoida – câteva proprietăți elementare.....	97
I. PĂTRAȘCU – O generalizare a teoremei lui Coșniță .....	102
V. BLENDEA, Gh. BLENDEA – Criteriu pentru calculul unor limite de funcții .....	104
D. POPESCU – Asupra unor puncte de concurență ale unui triunghi.....	107

### NOTA ELEVULUI

R. CEUCĂ – Câteva proprietăți caracteristice ale triunghiului isoscel.....	110
--	-----

### CORESPONDENȚE

A. REISNER – Valeurs et vecteurs co-propres d'une application semi-linéaire .....	113
---	-----

### CHESTIUNI METODICE

Gh. IUREA - Proprietăți ale primitivelor funcțiilor periodice .....	118
---	-----

### CUM CONCEPEM... CUM REZOLVĂM

M. TETIVA – O problemă de reprezentare.....	123
---	-----

### DIN ISTORIA MATEMATICII

T. BÎRSAN, D. TIBA – Un episod inedit din matematica românească interbelică.....	128
--	-----

### ȘCOLI ȘI DASCĂLI

<b>SEBASTIAN ANIȚA</b> (1941-2010) .....	132
--	-----

### CONCURSURI ȘI EXAMENE

Concursul de matematică "Al. Myller", ed. a VIII-a, 2010.....	134
Concursul de matematică "Florica T. Câmpan", ed. a X-a, 2010.....	137
Concursul de matematică "Student pentru o zi", ed. a III-a, Suceava, 2010 .....	143

### PROBLEME ȘI SOLUȚII

Soluțiile problemelor propuse în nr. 2/2009.....	145
Soluțiile problemelor pentru pregătirea concursurilor din nr. 2/2009 .....	163
Probleme propuse.....	175
Probleme pentru pregătirea concursurilor .....	181
Training problems for mathematical contests .....	183
<b>Pagina rezolvitorilor</b> .....	186
<b>Elevi rezolvitori premiați</b> .....	187