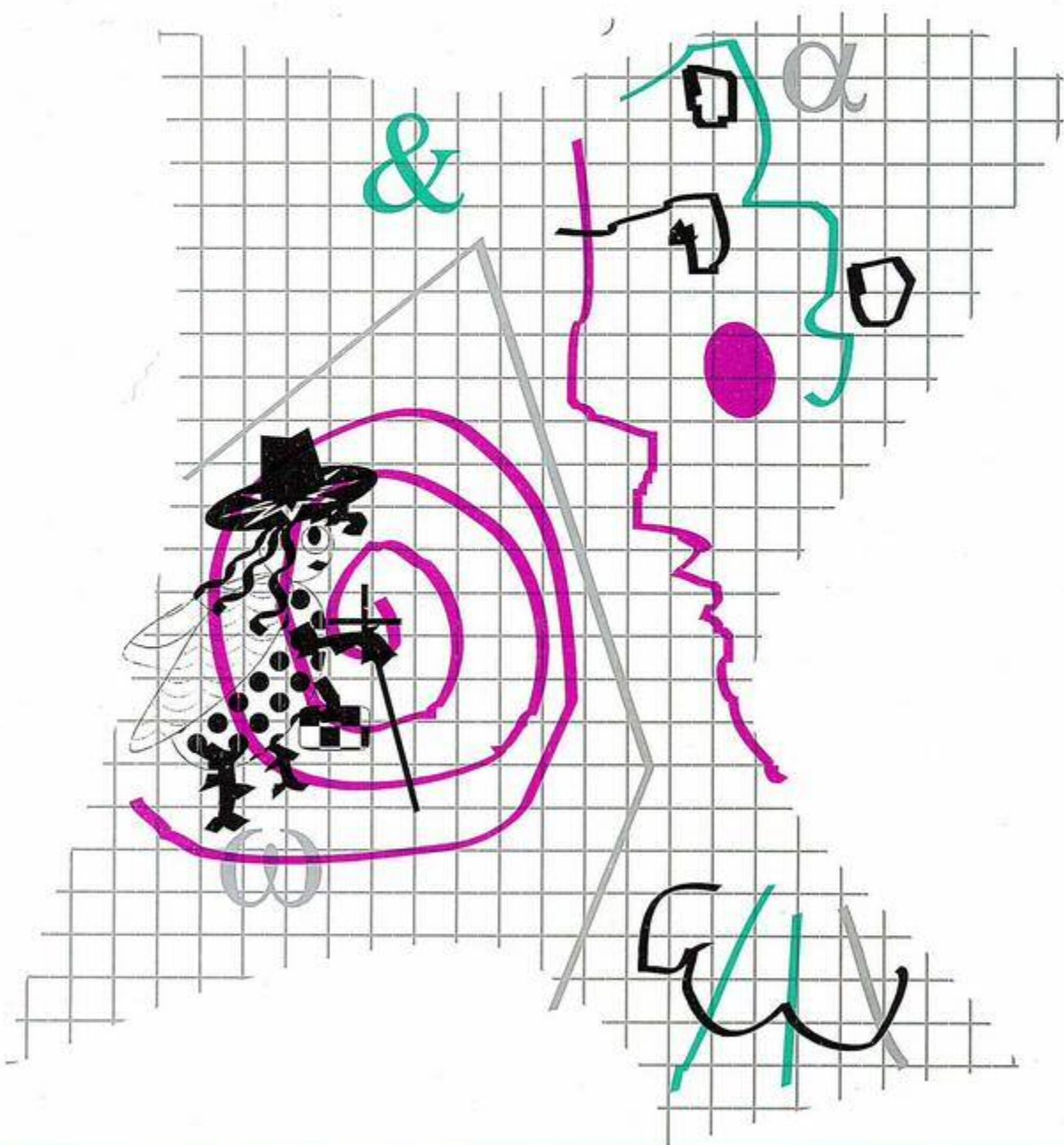


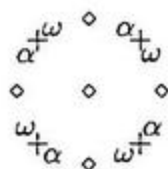
ALFA PLUS OMEGA

98
Nr.2(6)

MATEMATIKOS ŽURNALAS



1998



Nr. 2

Alfa plus omega 1998 Nr. 2 (6)

The supplement of „Lietuvos matematikos rinkinys“

Two issues a year appear

The journal publishes articles which fit into the following framework:

Reviews. Articles, reviewing the branches of mathematics or mathematical problems, not presupposing from the reader very special mathematical knowledge.

Mathematical ideas. Short articles devoted to various mathematical relations, concepts, theorems, their proofs, applications and interpretations.

History of mathematics. The articles on historical development of mathematical concepts and problems, biographies of mathematicians, other publications of this field.

Actualities. Information on events of mathematical community, anniversaries, opinions, book reviews etc.

Teaching of mathematics. Mathematics at the schools and universities, views, estimations and problems.

Problems. We publish the mathematical problems and their solutions sent to us by the readers. The problems are of three levels:

ε – problems with minimal mathematical background, mathematical recreations, puzzles,

α – problems of elementary mathematics,

ω – problems of advanced mathematics.

Curiosa mathematica. Everything what is interesting and has some connections with mathematics, mathematical humour.

Editor-in-Chief Vilius Stakėnas

Editors

Aleksandras Baltrūnas, Romualdas Kašuba, Eugenijus Manstavičius,
Hamletas Markšaitis, Alfredas Račkauskas

Editor for language Zita Manstavičienė

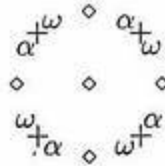
Designer Jaroslavas Rakickis

Address: „ $\alpha + \omega$ “, Naugarduko 24, 2006 Vilnius

E-mail: Vilius.Stakenas@maf.vu.lt

© Lietuvos matematikos rinkinys, 1998

1998



Nr. 2

Alfa plus omega 1998 Nr. 2 (6)
 „Lietuvos matematikos rinkinio“ priedas
 Išeina du numeriai per metus

Spausdinamus straipsnius skirstome į šiuos skyrius:

Apžvalgos. Atskiras matematikos kryptis ar problemas apžvelgiantys straipsniai, paprastai nereikalaujantys iš skaitytojo itin specialaus išankstinio pasiruošimo.

Matematinės idėjos. Neilgi straipsniai, kuriuose aptariami įvairūs matematiniai sąryšiai, sąvokos, teoremos, jų įrodymai, taikymai bei interpretacijos.

Matematikos istorija. Matematikos sąvokų, problemų istorinę raidą aptariantys straipsniai, taip pat matematikų biografijos bei kiti matematikos istorijai skirti rašiniai.

Matematinio gyvenimo aktualijos. Informacija apie matematinio gyvenimo įvykius, proginiai rašiniai, požiūriai, vertinimai, matematikos terminai, knygų recenzijos ir kt.

Matematikos mokymas ir dėstymas. Matematika vidurinėse ir aukštosiose mokyklose, nuomonės, problemos, požiūriai.

Uždaviniai. Spausdinsime skaitytojų pateiktų uždavinių sąlygas, taip pat įdomiausius sprendimus. Uždavinius grupuosime į tris skyrius:

- ε – loginiai, sąmojo uždaviniai, matematinės mįslės,
- α – mokyklinė (elementarioji) matematika,
- ω – uždaviniai iš universitetinių matematikos kursų.

Curiosa mathematica. Visa, kas įdomu ir vienaip ar kitaip susiję su matematika, matematinis humoras.

Atsakomasis redaktorius Vilius Stakėnas

Redaktorių taryba

Aleksandras Baltrūnas, Romualdas Kašuba, Eugenijus Manstavičius,
 Hamletas Markšaitis, Alfredas Račkauskas

Kalbos redaktorė Zita Manstavičienė

Viršelio dailininkas Jaroslavas Rakickis

Adresas: „ $\alpha + \omega$ “, Naugarduko 24, 2006 Vilnius
 Elektroninis paštas: Vilius.Stakenas@maf.vu.lt

© Lietuvos matematikos rinkinys, 1998

Margas mūsų žurnalo šio numerio audinys.

Nes margas buvo ir 1998 metų antrojo pusmečio matematinis gyvenimas. Vyko tarptautinis matematikų kongresas Berlyne, o Vilniuje – tarpautinė tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija, moksleiviai varžėsi matematikų olimpiadose, o vyresnieji kolegos nutarė pradėti Lietuvos jaunųjų matematikų mokyklos darbą.

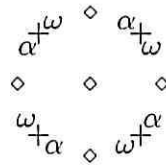
Apie visa tai rašoma žurnalo puslapiuose.

Tačiau ne įvykių ir faktų aprašymas yra svarbiausias motyvas.

Matematikos idėjų pasaulis išskyla iš žmonių santykių ir veiklos tikrovės, vystosi pagal savo raidos dėsnius, bet negali, neturi, neprivalo nutraukti su ja saitų – štai ką norėtume dar ir dar kartą pabrėžti.

Ir šito pasaulio raidai, buvimui čia ir dabar, svarbu viskas – ir Prano Mašiotto kadais rašyti aritmetikos vadovėliai, ir matematikų straipsniai mokslo žurnaluose, ir mokytojų įkvėpimas, ir atkaklios moksleivio, palinkusio prie sunkaus uždavinio, pastangos.

1998



Nr. 2

Alfa plus omega

Turinys

Apžvalgos

R. BROWN

Matematika ir mazgai

5

V. STAKĖNAS

Pusamžė teorija

15

Matematinio gyvenimo aktualijos

A. LAURINČIKAS

Tarptautiniai matematikų kongresai

31

R. KAŠUBA

Matematikos olimpiadose

36

V. PAULAUSKAS

Tarptautinė tikimybių teorijos konferencija Vilniuje

39

Matematinės idėjos

R. LAPINSKAS

Taip sukasi pasaulis...

42

Matematikos istorija

A. AŽUBALIS

Pranas Mašiotas ir matematikos mokymo metodika

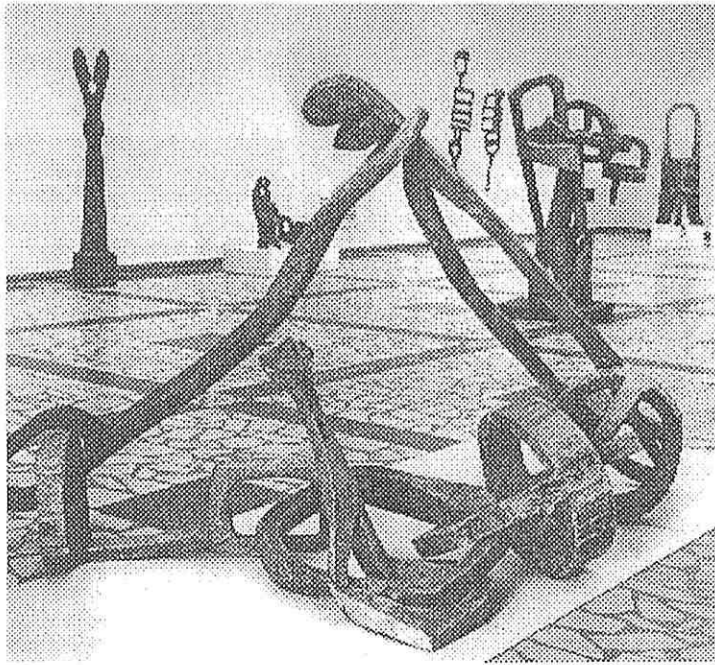
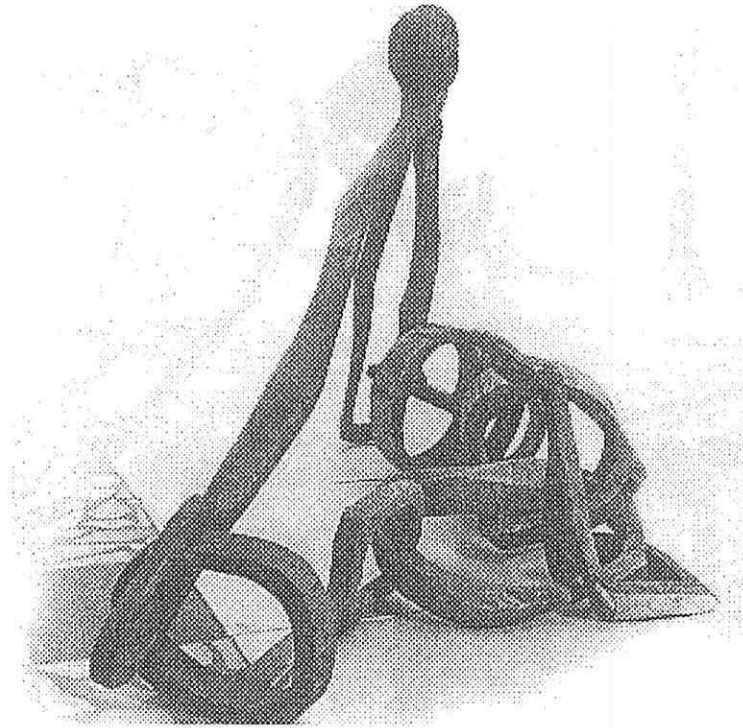
49

V. PAULAUSKAS

J. W. Lindebergas ir centrinė ribinė teorema

63

Matematikos mokymas ir dėstymas	
P. GREBENEČENKAITĖ	
Matematikos baigiamiesiems egzaminams artėjant	67
Lietuvos jaunųjų matematikų mokykla	
A. APYNIS	
Kelios mintys pradėjus darbą	70
H. JASIŪNAS	
Lietuvos jaunųjų matematikų mokykla vėl startuoja	72
A. MATULIAUSKAS	
Jaunųjų matematikų neakivaizdinę mokyklą prisiminus	77
G. STEPANAUSKAS	
Fibonačio skaičiai	78
Alfa + omega seminaras	
V. RADČENKO	
Kombinatorikos sąryšių olimpiadiniuose uždaviniuose įrodymo metodai	85
V. RADČENKO	
Matematinės olimpiados Ukrainoje: laimėjimai ir problemos	90
Uždaviniai	93
Sprendimai	101
<i>Curiosa mathematica</i>	
Kriptoskiltis	105
Po Alfa + omega skliautais	109
Summaries	112



Medinēs Antano Mončio skulptūros atrodo kaip mazgų diagramos