

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

• Πρόλογος		1
• Ερρίκος Παπατριανταφύλλου	Πληρότητα και Συμπάγεια σε τοπικά μονόμορφους χώρους	 3
• Παύλος Πάλλας	Η ΑΛΓΕΒΡΑ ΩΣ ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Μελέτη του βιβλίου III των Αριθμητικών του Διόφαντου	 18
• Παντελής Μακρυμανωλάκης	Από την απειλή στη σύγκρουση ή τη συνεργασία. Μια παιγνιοθεωρητική προσέγγιση	 42
• Μαρία Φουφρή	Χώροι Πηλίκου και Χώροι Τροχιών	 56
• Κωνσταντίνος Λ. Κωνσταντόπουλος	Ορισμός Τριγωνομετρικών Συναρτήσεων μέσω Προβλημάτων Αρχικών Τιμών	 75
• Ανδρέας Αρβανιτογεώργος Μαγδαληνή Παπαδοπούλου	Σχέσεις Μαθηματικών και Μουσικής	 86
• Γεώργιος Η. Μπαραλής	Προτάσεις Αξιοποίησης της Αριθμογραμμής στα Μαθηματικά της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης	 102

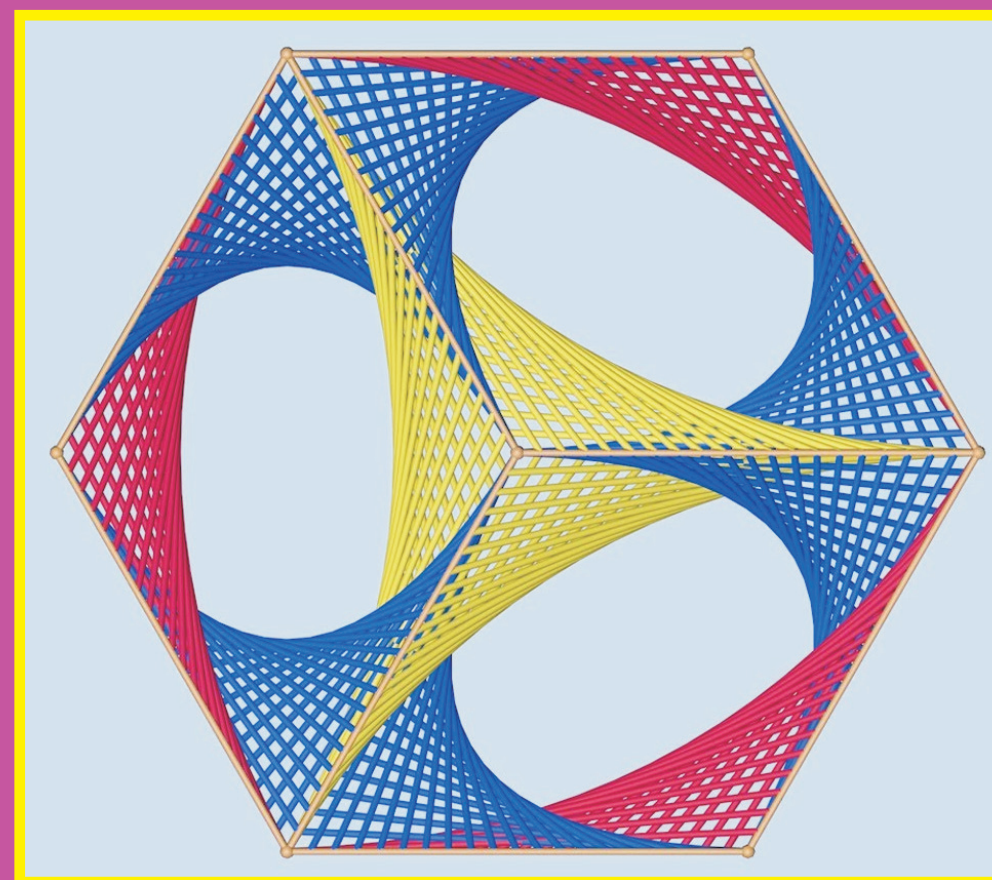
2017

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ 87

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

2017
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ

Περιοδική Επιστημονική Έκδοση



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ISSN: 1105-7951

87

Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

87
2017
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 34

106 79 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 36 16 532-210 36 17 784
FAX: 210 36 41 025
e-mail: info@hms.gr
www.hms.gr

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΕΥΧΟΣ 87

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
e-mail: epi@hms.gr
www.hms.gr

Εκδότης: Νικόλαος Αλεξανδρής
Διευθυντής: Ιωάννης Τυρλής

Οι εργασίες πρέπει να στέλνονται
έγκαιρα στα γραφεία της Ε.Μ.Ε. Με την
ένδειξη

"ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ"

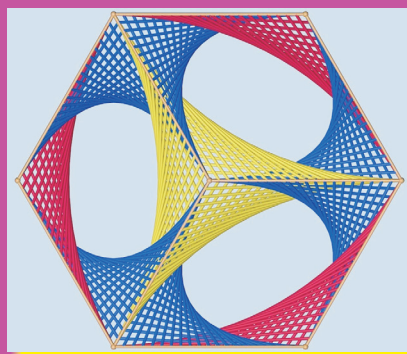
Για διαφημίσεις στο περιοδικό
απευθύνεστε στη Γραμματεία της Ε.Μ.Ε.

Τιμή Τεύχους: 10,00 ευρώ

Ετήσια συνδρομή: 20,00 ευρώ

Διαθέσιμα τεύχη:

3, 10, 11, 12, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 34,
36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48,
49-50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60,
61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72,
73, 74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84,
85-86.



Συντακτική Επιτροπή

Πρόεδρος:

Παπαϊωάννου Αλέξανδρος, τ. Αναπληρωτής Καθηγητής, ΕΜΠ

Α' Αντιπρόεδρος:

Λάππας Διονύσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Β' Αντιπρόεδρος:

Αρβανιτογεώργιος Ανδρέας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών

Επιστημονική Επιτροπή

Αγγελής Βασίλειος, Ομότιμος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Ανούσης Μιχάλης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Αραγεώργης Αριστείδης, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ
Βλάμος Παναγιώτης, Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Έλληνας Δημοσθένης, Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης
Καρκούλιας Γεώργιος, Δρ Μαθηματικών, Επίτ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Κρητικός Εμμανουήλ, Επίκουρος Καθηγητής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Λορεντζιάδης Παναγιώτης, Δρ Μαθηματικών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Μακρή Ευφροσύνη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Πανεπιστήμιο Πατρών
Μωυσιάδης Πολυχρόνης, Ομότιμος Καθηγητής, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Νικολουδάκης Μανώλης, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Οικονόμου Αντώνης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Παπαγεωργίου Βασίλης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
Παπαδάτος Νίκος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Παπαντωνίου Βασίλης, Ομότιμος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
Παπασταυρίδης Σταύρος, Ομότιμος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πλατής Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Τζεργιάς Παύλος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
Τσαμαδιάς Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Τσαπόγας Γιώργος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τσάντας Νικόλαος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
Φελλούρης Ανάργυρος, Καθηγητής, ΕΜΠ
Φερεντίνος Σπύρος, Επίτ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Χριστιανίδης Γιάννης, Καθηγητής ΜΙΘΕ, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Χρυσοβέργης Μιχάλης, Δρ Μαθηματικών, Επίτ. Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Ψύχας Ευάγγελος, Μαθηματικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης

Νέα Έκδοση

της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Παίγνια και Λήψη Αποφάσεων

Χ. Δ. Αθιπράντης και S. K. Chakrabarti



Αθήνα
2004

σχήμα 17x24

τιμή: 28€

Κεντρική διάθεση Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία
Πανεπιστημίου 34 - Αθήνα