



# ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Τεύχος 21 - 22 - 2014

Το βήμα  
των  
Νέων Τεχνολογιών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

## Περιεχόμενα

Γράμμα από την Συντακτική Επιτροπή

**Μανώλης Κρητικός**

Πρόλογος Ειδικής Έκδοσης

**Στέφανος Κεϊσόγλου**

Μικρή αναφορά στα σενάρια διδακτικής αξιοποίησης της Τεχνολογίας.

**1. Στέφανος Κεϊσόγλου**

Οι Αιγύπτιοι και το Εμβαδόν των Χωραφιών τους

**2. Αφροδίτη Πανταζή**

Πλησιάζουμε, Απομακρυνόμαστε ... Διαγράφουμε Κύκλους

**3. Ειρήνη Περυσινάκη**

Μοντελοποίηση Φαινομένου

**4. Κώστας Πιτσάς**

Λογαριθμικές Συναρτήσεις

**5. Καλλιόπη Αρδαβάνη, Ελισάβετ Καλογερία**

Το Αρδευτικό Κανάλι και ο Δύτης

**6. Κατερίνα Ρουμπή**

Τριγωνισμός Πολυγώνων

**7. Ιωάννης Δημολιάνης**

Η γραφική παράσταση των συναρτήσεων  $\psi = ax$  και  $\psi = ax + \beta$

**8. Μάριος Σπάθης**

Η Αναγκαιότητα της Έννοιας της Εφαπτόμενης μιας Γωνίας

**9. Στέφανος Κεϊσόγλου**

Χελωνοδρομίες στο Διαδραστικό Πίνακα

**10. Μιχαήλ Ρέντας**

Μελέτη της συνάρτησης  $\log_a x$ ,  $x > 0$  &  $a \neq 1$

**11. Αλέξανδρος Συγκελάκης**

Εκθετική Συνάρτηση

**12. Δημήτριος Μποσινάκης**

Οι Μιγαδικοί αριθμοί με τη βοήθεια των Νέων Τεχνολογιών .

**13. Γεωργία Κρεμμυδιώτη**

«Ζώα που κινδυνεύουν». Ένα εκπαιδευτικό σενάριο

Για την αξιοποίηση των ΤΠΕ στο Δημοτικό Σχολείο .

**14. Χριστίνα Στόλη**

Επιμεριστική Ιδιότητα

**15. Λεωνίδας Μαυρογιαννάκης**

Μαθηματικά Κατεύθυνσης Β΄ Λυκείου, Παραβολή

**16. Αθηνά Καραντζή**

Είδη Τριγώνου