



Δήλωση συμμετοχής στον Όμιλο Αριστείας Μαθηματικών – Β΄ Λυκείου Σχολικό έτος 2015-16

Στο Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Αθηνών, Σκουφά 43 & Λυκαβηττού, θα λειτουργήσει όμιλος Μαθηματικών που απευθύνεται στους μαθητές της θετικής κατεύθυνσης Β΄ Λυκείου με θέμα:

Γεωμετρικοί Μετασχηματισμοί του επιπέδου

Συνοπτικά, οι ενότητες που θα μελετήσουμε είναι:

διανύσματα του επιπέδου, πίνακες κι ορίζουσες 2×2 , γραμμικοί μετασχηματισμοί (στροφή, ανάκλαση, προβολή και οι συνθέσεις τους), παράλληλη μεταφορά, η έννοια της ομάδας, ομάδες και αναλλοίωτα μετασχηματισμών, μιγαδικοί αριθμοί, η μιγαδική συνάρτηση $f(z) = az + b$ και η $g(z) = \frac{1}{z}$.

Ο όμιλος θα λειτουργεί 1 φορά την εβδομάδα 14.30-16.00, αίθουσα 7 στο Π.Σ.Π.Α. (ή Τρίτη ή Τετάρτη ή Παρασκευή και θα αποφασισθεί από τους συμμετέχοντες). Οι διαλέξεις θα ξεκινήσουν την 1^η εβδομάδα του Οκτωβρίου. Κατά τη διάρκεια των διαλέξεων οι μαθητές θα επιλύσουν κατά ομάδες θεωρητικές ασκήσεις, θα υλοποιήσουν εφαρμογές με χρήση Η/Υ και θα συγγράψουν μια εργασία. Στο τέλος θα χορηγηθεί βεβαίωση συμμετοχής.

Για τη συμμετοχή σας να στείλετε μήνυμα έως τη Δευτέρα 28/9 στο spyrosglenis@gmail.com δηλώνοντας: Ονοματεπώνυμο, σχολείο, και ποιες ημέρες θέλετε να λειτουργήσει ο όμιλος. Αν ο αριθμός των συμμετοχών ξεπεράσει τις 16 θα ληφθεί υπόψη η επίδοση στα Μαθηματικά και ο γενικός μέσος όρος της Α΄ Λυκείου.

Ο υπεύθυνος
Γλένης Σπύρος