

Πρώτα απ' όλα θέλω να καλωσορίσω τους νέους στο Μεταπτυχιακό μας πρόγραμμα **Μαθηματικά για την Εκπαίδευση**.

Το επόμενο εξάμηνο πρόκειται να διδάξω το μάθημα **Γεωμετρία για την Δευτεροβάθμια**. Αν θα εγγραφείτε στο μάθημα θα πρότεινα κατά τις διακοπές σας να φρεσκάρете τις γνώσεις σας Γεωμετρίας από το Λύκειο ώστε να είστε καλύτερα προετοιμασμένοι. Συγκεκριμένα προτείνω

α) Να μελετήσετε προσεκτικά το σχολικό βιβλίο **Γεωμετρία Α' και Β' Λυκείου**. Ειδικά να κοιτάξετε και τις ασκήσεις. Καλό είναι να τις λύσετε όλες, έστω με μερική βοήθεια από το Λυσάρι.

Ακόμη καλύτερα σας παροτρύνω να κοιτάξετε και κάποιο από τα παλιά κλασικά σχολικά βοηθήματα Γεωμετρίας της εποχής που η Γεωμετρία ήταν μάθημα που εξεταζόταν στις τότε Πανελλαδικές εξετάσεις (δεκαετίες '60 και '70). Στο site

<https://parmenides52.blogspot.gr/p/geometry-books.html>

μπορείτε να βρείτε πολλές παλιές Γεωμετρίες που διατίθενται δωρεάν σε μορφή pdf. Θα συνιστούσα το βιβλίο του **Πέτρου Τόγκα, Θεωρητική Γεωμετρία**, ως αρκετά πλούσιο αλλά παράλληλα είναι από τα ευκολότερα (πάντως όχι εύκολο) μεταξύ πλήθους άλλων.

β) Να διαβάσετε από εγκυκλοπαίδεια ή άλλη εκτενέστερη πηγή μία Ιστορία της Γεωμετρίας. Θα βρείτε πλούσιο υλικό στο διαδίκτυο και σε βιβλία Ιστορίας των Μαθηματικών.

γ) Καλό είναι να εξοικειωθείτε με κάποιο λογισμικό Δυναμικής Γεωμετρίας. Προτείνω το **GeoGebra** το οποίο μπορείτε να κατεβάσετε και εγκαταστήσετε δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα του

<https://www.geogebra.org/download> (κατεβάστε το GeoGebra Classic)

Υπάρχει και ελληνική εκδοχή στο

<http://geogebra.el.downloadastro.com/> ή στο

<http://blogs.sch.gr/isiglavas/archives/47> (εδώ υπάρχουν και οδηγίες χρήσης).

αλλά θα συνιστούσα ξένη γιατί θα μπορείτε με να χρησιμοποιείτε με μεγαλύτερη ευκολία την πλούσια βιβλιογραφία στο θέμα. Κυκλοφορούν οδηγίες χρήσης του GeoGebra αλλά είναι ευκολότερο να σας δείξει τα πρώτα βήματα κάποιος που ξέρει να το χειρίζεται. Επίσης υπάρχει το αξιόλογο λογισμικό Δυναμικής Γεωμετρίας Euclidraw του συναδέλφου Πάρη Πάμφιλου που μπορείτε να κατεβάσετε από το

[http://www.euclidraw.com/Gr\\_fls/EUC\\_greek.html](http://www.euclidraw.com/Gr_fls/EUC_greek.html)

Καλές διακοπές.

Μιχ. Λάμπρου

Μαρία Δρακάκη, [mathp334@math.uoc.gr](mailto:mathp334@math.uoc.gr), [madrak@otenet.gr](mailto:madrak@otenet.gr),

Ιωάννης Παπαχατζάκης, [mathp331@math.uoc.gr](mailto:mathp331@math.uoc.gr), [papahatzakis@yahoo.gr](mailto:papahatzakis@yahoo.gr),

Αργύρης Φυντανάκης, [mathp318@math.uoc.gr](mailto:mathp318@math.uoc.gr), [argifyn@gmail.com](mailto:argifyn@gmail.com),

Νεοεισαχθέντες

Ιωάννα Γουλουμπάνη, [math4666@math.uoc.gr](mailto:math4666@math.uoc.gr),

Ευαγγελία Δακορώνια, [evagdakor@gmail.com](mailto:evagdakor@gmail.com),

Ελένη Λαγουδάκη, [elenilagoudaki@yahoo.co.uk](mailto:elenilagoudaki@yahoo.co.uk),

Ευαγγελία Μαγκαφουράκη, [eva.magaf@gmail.com](mailto:eva.magaf@gmail.com),

Αθηνά Ναλετάκη, [malnal2@yahoo.gr](mailto:malnal2@yahoo.gr)