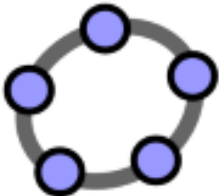


GeoGebra

Χαρακτηριστικά του προγράμματος

	<p>Τίτλος:</p>	<p>Geogebra</p>
	<p>Γνωστικό Αντικ.:</p> <p>Βαθμίδα:</p>	<p>Μαθηματικά * Δυναμικά γραφικά, λογιστικά φύλλα</p> <p>Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο, Τριτοβάθμια εκπαίδευση</p>
	<p>Γλώσσα:</p>	<p>Ελληνικά, Αγγλικά</p>
<p><i>Σύντομη περιγραφή του Λογισμικού από τους κατασκευαστές Markus Hohenwarter and Judith Preiner :</i></p>	<p>Η λήψη του προγράμματος έγινε από την διεύθυνση www.geogebra.org</p> <p>Έχει αναπτυχθεί μια κοινότητα χρηστών όπου κάποιος μπορεί να βρει χρήσιμες πληροφορίες γύρω από το πρόγραμμα και να κατεβάσει έτοιμα εκπαιδευτικά έργα προς χρήση.</p> <p>Υπάρχει εγχειρίδιο χρήσης που μεταφράστηκε στα Ελληνικά, όπως και σημειώσεις με παραδείγματα για κάθε περίπτωση.</p> <p>Επισκόπηση Το πρόγραμμα GeoGebra, είναι ένα δυναμικό μαθηματικό λογισμικό που συνδυάζει Γεωμετρία, Άλγεβρα και λογισμό. Αναπτύσσεται από τον Markus Hohenwarter στο Πανεπιστήμιο Florida Atlantic, για εκείνους που μαθαίνουν και διδάσκουν τα μαθηματικά στα σχολεία.</p>	

<p>(* Η μελέτη του προγράμματος έγινε από την 2η ομάδα του Project)</p>	<p>Το πρόγραμμα GeoGebra είναι ένα δυναμικό σύστημα Γεωμετρίας. Μπορείτε να κάνετε τις κατασκευές με τα σημεία, τα διανύσματα, τα τμήματα, τις ευθείες, τις κωνικές τομές, καθώς επίσης και με τις συναρτήσεις, τις οποίες αργότερα μπορείτε να τις αλλάξετε με δυναμικό τρόπο.</p> <p>Επίσης, οι εξισώσεις και οι συντεταγμένες, μπορούν να εισαχθούν άμεσα. Κατά συνέπεια, το πρόγραμμα GeoGebra έχει τη δυνατότητα να εξετάσει τις μεταβλητές για τους αριθμούς, τα διανύσματα, και τα σημεία, υπολογίζει τις παραγώγους και τα ολοκληρώματα των συναρτήσεων, και προσφέρει τις εντολές όπως τη ρίζα ή το ακρότατο.</p> <p>Οι παρακάτω δύο απόψεις είναι χαρακτηριστικές του προγράμματος GeoGebra: μια έκφραση στο παράθυρο άλγεβρας αντιστοιχεί σε ένα αντικείμενο στο παράθυρο γεωμετρίας και αντίστροφα.</p> <p>Απαιτήσεις συστήματος</p> <ul style="list-style-type: none">• Θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή η μηχανή Virtual Java. Αν δεν είναι τότε κατεβάζουμε από την Sun Microsystems την virtual Java για το Java Runtime Environment.• Η τροποποίηση των αρχείων html που δημιουργούνται από το Geogebra μπορεί να γίνει με οποιοδήποτε πρόγραμμα επεξεργασίας ιστοσελίδων, όπως Dreamweaver, Front Page κ.λ.π.
<p>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</p>	<ul style="list-style-type: none">• Στις δυνατότητες του προγράμματος περιέχεται η επίλυση ανισώσεων πρώτου και δευτέρου βαθμού• Η επίλυση γίνεται αλγεβρικά με δυνατότητα και γραφικής απεικόνισης.