ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΝΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Η χρήση του μαθηματικού λογισμικού Geogebra στην απεικόνιση οικονομικών διαγραμμάτων

Χρύσα Χερκελετζή, Οικονομολόγος

Μεταπτυχιακό Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

Διδασκαλία Οικονομικών και Διαγράμματα

- Οικονομικά: θεωρία και ασκήσεις
- Διαγράμματα: «γέφυρα» θεωρίας και ασκήσεων
- Διαδραστικά διαγράμματα: κατανόηση των οικονομικών εννοιών (intuitively)

Δημιουργία Οικονομικών Διαγραμμάτων

- Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός
- Συγγραφικά εργαλεία
- Λογιστικά Φύλλα
- Μαθηματικό λογισμικό

Geogebra (1/2)

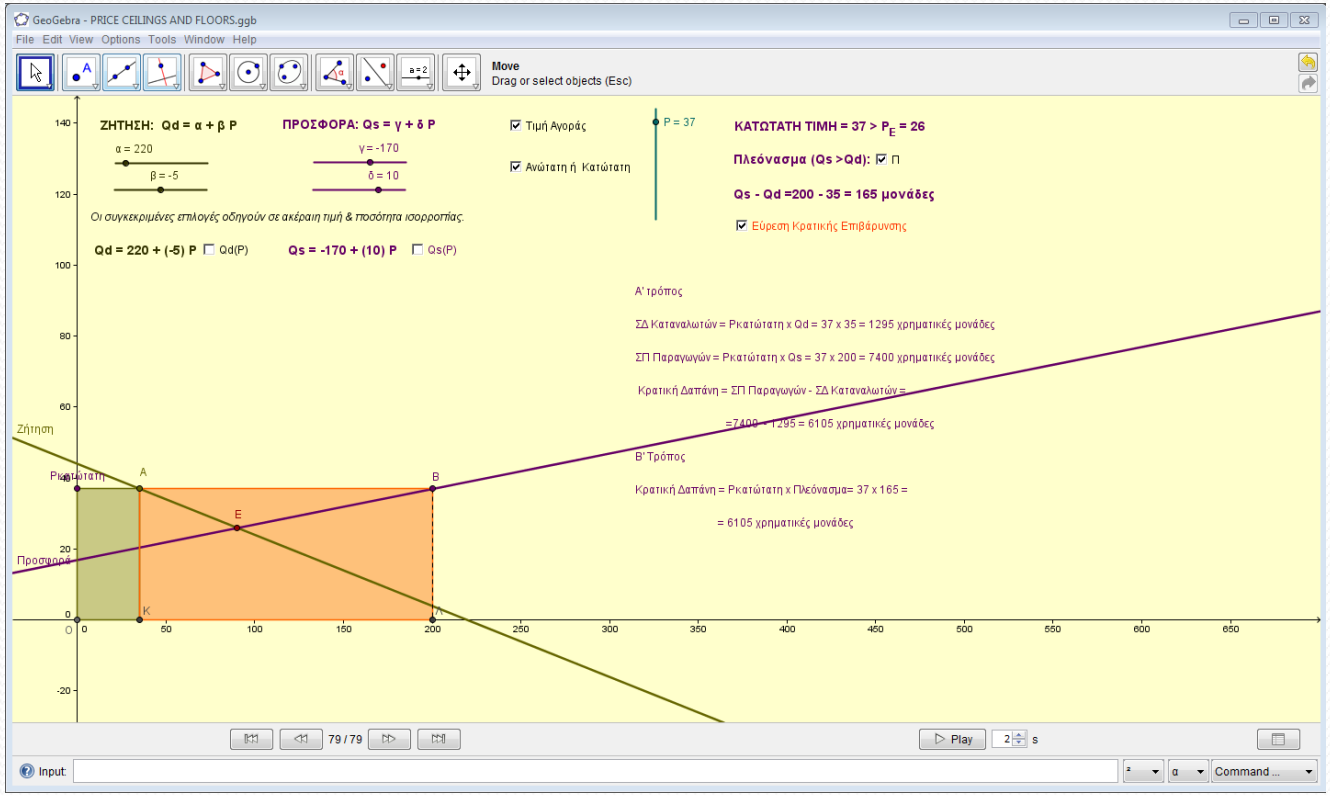
- Ελεύθερο μαθηματικό εκπαιδευτικό λογισμικό
- Γεωμετρία, άλγεβρα, λογιστικά φύλλα και διαγράμματα
- Εργαλείο ανάπτυξης διαδραστικών διαγραμμάτων

Geogebra (2/2)

- Εύκολο στη χρήση
  - Εγχειρίδια, βίντεο, έτοιμες εφαρμογές
- Μεταφρασμένο σε πάνω από 50 γλώσσες
- Λειτουργικό σύστημα που υποστηρίζει Java

Η διαδραστική εκπαιδευτική εφαρμογή

- Διδακτική ενότητα: Ανώτατη και Κατώτατη τιμή



Δυνατότητες της εφαρμογής

- Προσδιορισμός γραμμικών συναρτήσεων ζήτησης και προσφοράς
- Εκμάθηση μέσω δοκιμών
- Προσδιορισμός οικονομικών προβλημάτων
- Έλεγχος αποτελεσμάτων

Η σημασία της εφαρμογής

- Οπτικοποίηση των επιλογών στο γράφημα
- Δυναμική παρουσίαση των οικονομικών μεγεθών

GeoGebra

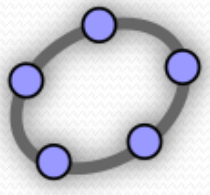
Συμπεράσματα (1/2)

- Διεύρυνση της κατανόησης
  - Οικονομικών εννοιών
  - Μεθοδολογίας ασκήσεων
- Ενεργός συμμετοχή των μαθητών
- Προσαρμογή στις εκπαιδευτικές ανάγκες

Συμπεράσματα (2/2)

- Γρήγορη και εύκολη ανάπτυξη χωρίς κόστος
- Επιμόρφωση και ενημέρωση εκπαιδευτικών
- Ανάγκη εκπαιδευτικής έρευνας

Ερωτήσεις;



http://www.geogebra.org/