

**Διδακτικές προεκτάσεις σε επίπεδο κομβικών – για Μαθητικούς  
Μαθηματικούς Διαγωνισμούς – εννοιών (Β και Γ Γυμνασίου).**

**Περίληψη**

Θα εμβαθύνουμε σε έννοιες που αφορούν τεχνικές επίλυσης προβλημάτων από Μαθητικούς Μαθηματικούς Διαγωνισμούς της Ε.Μ.Ε και από Διεθνείς Μαθηματικούς Διαγωνισμούς. Συγκεκριμένα, θα δώσουμε έμφαση σε ταυτότητες, ανισότητες, παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων, επίλυση πολυωνυμικών εξισώσεων και επίλυση συστημάτων τριών εξισώσεων με τρεις αγνώστους. Τέλος, θα ασχοληθούμε με τον υπολογισμό  $n$ -οστών ριζών χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των Νεύτωνα-Ράφσον και με τεχνικές απαρίθμησης προβλημάτων με πολύγωνα και προβλήματα που αφορούν Ευκλείδειες κατασκευές με κανόνα και διαβήτη.