



Εξεταστέα Ύλη Απολυτηρίων Εξετάσεων Γυμνασίου

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου» των Δημητρίου Αργυράκη, Παναγιώτη Βουργάνα, Κωνσταντίνου Μεντή, Σταματούλας Τσικοπούλου, Μιχαήλ Χρυσοβέργη.

ΜΕΡΟΣ Α΄ : ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφ. 1ο: Αλγεβρικές Παραστάσεις

1.3. Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων

1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων

1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς την υποπαράγραφο: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»]

1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων [(χωρίς την υποπαράγραφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων») και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $\chi^2 + (\alpha + \beta)\chi + \alpha\beta$ »].

1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις

1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων:

A. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων

B. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2ο: Εξισώσεις - Ανισώσεις

2.1 Η εξίσωση $a\chi + \beta = 0$

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού:

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

Κεφ. 3ο: Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων

3.1 Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης

3.2 Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του

3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

ΜΕΡΟΣ Β΄: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κεφ. 1ο: Γεωμετρία

1.1 Ισότητα τριγώνων

1.5 Ομοιότητα

B. Όμοια Τρίγωνα

Κεφ. 2ο: Τριγωνομετρία

2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$

2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών

Η Διευθύντρια

Η Εκπαιδευτικός

Αλεξάνδρα Μαυρίδου

Χριστιάνα Ματεντσίδου