

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ- ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Από το βιβλίο: «Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου» των Δημητρίου Αργυράκη, Παναγιώτη Βουργάνα,

Κωνσταντίνου Μεντή, Τσικοπούλου Σταματούλα , Μιχαήλ Χρυσοβέργη

Μέρος Α': ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφ. 1^ο : ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

§ 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις – συμπληρώσεις)

A. Οι πραγματικοί αριθμοί και οι πράξεις τους

B. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών

Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού

§ 1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα

A. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα

B. Πράξεις με μονώνυμα

§ 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 τις υποπαραγράφους : «δ) Διαφορά - άθροισμα κύβων» και «στ) παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (α+β)x + αβ$ »)

§ 1.8 Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων

§ 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις

§ 1.10. Πράξεις ρητών παραστάσεων

A. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων

B. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2^ο : ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

§ 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

§ 2.5 Ανισότητες – Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο

Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο

Κεφ. 3^ο : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

§ 3.2. Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του

Μέρος Β': ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κεφ. 1^ο : ΙΣΟΤΗΤΑ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

§ 1.1 Ισότητα τριγώνων

§ 1.3 Θεώρημα του Θαλή

§ 1.5B Όμοια τρίγωνα

Κεφ. 2^ο : ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

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

§ 2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών

§ 2.3 Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΜΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ

ΚΟΜΗΤΟΥΔΗ ΕΛΕΝΗ

ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΔΙΟΝΥΣΙΑ