

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ- ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου» των Παναγιώτη Βλάμου, Παναγιώτη Δρούτσα, Γεωργίου Πρέσβη, Κωνσταντίνου Ρεκούμη

Μέρος ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφ. 1<sup>ο</sup> : ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

§ 1.1 Η έννοια της μεταβλητής – Αλγεβρικές παραστάσεις.

§ 1.2 Εξισώσεις α' βαθμού.

Κεφ. 2<sup>ο</sup> : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

§ 2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

§ 2.2 Άρρητοι αριθμοί – Πραγματικοί αριθμοί

Κεφ. 3<sup>ο</sup> : ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

§ 3.1 Η έννοια της συνάρτησης.

§ 3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς τις εφαρμογές 2-συμμετρικό σημείου- και 3-τύπος απόστασης σημείων-. Ο υπολογισμός της απόστασης σημείων θα γίνεται με χρήση του Πυθαγόρειου θεωρήματος )

§ 3.3 Η συνάρτηση  $y = \alpha \cdot x$

§ 3.4 Η συνάρτηση  $y = \alpha \cdot x + \beta$  (χωρίς την υποπαράγραφο “η εξίσωση  $\alpha x + \beta y = \gamma$ ” και “σημεία τομής της ευθείας  $\alpha x + \beta y = \gamma$  με τους άξονες”).

Μέρος ΒΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κεφ. 1<sup>ο</sup> : ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

§ 1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών.

§ 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων.

§ 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα.

Κεφ. 2<sup>ο</sup> : ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

§ 2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας.

§ 2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση β, σελ 143).

Κεφ. 3<sup>ο</sup> : ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

§ 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες.

§ 3.2 Κανονικά πολύγωνα.

§ 3.3 Μήκος κύκλου.

§ 3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου.

Η Αναπλ. Διευθύντρια

Οι διδάσκοντες

Βασάκη Ε.

Κομητούδη Ε.

Μπέζας Χρ.

Μαρά Αικατερίνη