

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Ύλη εξετάσεων Ιουνίου (2025-2026)

ΜΕΡΟΣ Α'

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 1.2 – Εξισώσεις α' βαθμού
- 1.4 – Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- 2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού Αριθμού
- 2.2 – Άρρητοι αριθμοί – Πραγματικοί αριθμοί

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 3.1 – Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 – Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς την εφαρμογή 2 σελ 62 και τον τύπο της απόστασης δύο σημείων σελ. 63.)
- 3.3 – Η συνάρτηση $y = ax$
- 3.4 – Η συνάρτηση $y = ax + \beta$
(χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής $\alpha \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ » και «Σημεία τομής της ευθείας $\alpha \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ με τους άξονες».)

ΜΕΡΟΣ Β'

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο – ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

- 1.3 – Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 – Πυθαγόρειο θεώρημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο – ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

- 2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση (β) σελ. 143)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

- 3.1 – Εγγεγραμμένες γωνίες
- 3.2 – Κανονικά πολύγωνα
- 3.3 – Μήκος κύκλου
- 3.5 – Εμβαδόν κυκλικού δίσκου