

**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 – 2023 ΥΛΗ ΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)

- Διότητες δυνάμεων με εκθέτη φυσικό αριθμό.
- Δυνάμεις ρητών με ακέραιο εκθέτη.
- Τετραγωνική και κυβική ρίζα αριθμού. (Δεν θα διδαχθεί η μέθοδος υπολογισμού τετραγωνικής ρίζας με προσέγγιση).
- Ιδιότητες ριζών.
- Πυθαγόρειο θεώρημα.
- Πραγματικοί αριθμοί.

2. ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)

- Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα.
- Πράξεις μονωνύμων.
- Πολυώνυμα – Πρόσθεση πολυωνύμων.
- Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων.
- Διαίρεση πολυωνύμων.

3. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ (Ενότητα 4)

- Αόριστη – Αδύνατη εξίσωση.
- Μετασχηματισμός τύπου.
- Ιδιότητες ανισοτήτων. Ανισώσεις α' βαθμού.
- Συναλήθευση ανισώσεων – Διαστήματα.

4. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)

- Συμμετρία. Παραλληλόγραμμο. Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Ρόμβος. Τετράγωνο. Τραπεζίο.

5. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 5)

- Η έννοια της αντιστοιχίας – συνάρτησης. Γραμμική συνάρτηση – Ευθεία. Ειδικές περιπτώσεις ευθειών. Κλίση ευθείας.