



**Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ**

**ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (Ενότητα 1)**

- Αξιοσημείωτες ταυτότητες  $(\alpha \pm \beta)^2$
- Αξιοσημείωτη ταυτότητα  $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)$
- Αξιοσημείωτες ταυτότητες  $(\alpha + \beta)^3$  και  $(\alpha - \beta)^3$

**ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)**

- Εισαγωγή στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (κοινός παράγοντας – ομαδοποίηση)
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (διαφορά δύο τετραγώνων – διαφορά και άθροισμα δύο κύβων)
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (τριώνυμο – τέλειο τετράγωνο)
- Εξισώσεις δεύτερου και ανώτερου βαθμού
- Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων
- Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)**

- Ανισοτικές σχέσεις στα τρίγωνα
- Ίσα σχήματα – Ισότητα τριγώνων
- Κριτήρια ισότητας τριγώνων
- Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων