

Α' ΜΕΡΟΣ • ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφάλαιο 1ο - ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 A. Οι πραγματικοί αριθμοί και οι πράξεις τους
B. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών
Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα
- 1.2 A. Αλγεβρικές παραστάσεις-Μονώνυμα
B. Πράξεις με μονώνυμα
- 1.3 Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων
- 1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων
- 1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες
- 1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων
- 1.8 Ε.Κ.Π και Μ.Κ.Δ ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
Πράξεις ρητών παραστάσεων
- 1.10 A. Πολλαπλασιασμός-διαίρεση ρητών παραστάσεων
B. Πρόσθεση-Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφάλαιο 2ο - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- Εξισώσεις δευτέρου βαθμού
- 2.2 A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων
B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου
- 2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού
- B. Ιδιότητες της διάταξης
- 2.5 Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ'ένα άγνωστο

Κεφάλαιο 3ο - Συστήματα γραμμικών εξισώσεων

- 3.1 Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης
- 3.2 Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυση του
Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος
- 3.3 Γενικές ασκήσεις 3ου κεφαλαίου

Β' ΜΕΡΟΣ • ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ-ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Κεφάλαιο 1ο - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1.1 Ισότητα τριγώνων
- 1.3 Θεώρημα του Θαλή
Ομοιότητα
- 1.5 Α.Όμοια πολύγωνα
Β. Όμοια τρίγωνα

Κεφάλαιο 2ο - 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