

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΟΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

◊ Σκοπός:

Σκοπός της ενότητας είναι η υπενθύμιση βασικών στοιχείων που αφορούν τους πραγματικούς αριθμούς, τις πράξεις, την "αυτοματοποίηση" των πράξεων και τις πράξεις με ρητές παραστάσεις.

◊ Προσδοκώμενα αποτελέσματα:

Όταν έχετε ολοκληρώσει τη μελέτη αυτής της ενότητας, θα πρέπει να μπορείτε να:

- ✦ Ορίζετε τα σύνολα των πραγματικών αριθμών.
- ✦ Κάνετε πράξεις με πραγματικούς αριθμούς και αριθμητικές παραστάσεις.
- ✦ Εφαρμόζετε τις ιδιότητες των πράξεων, των δυνάμεων και των ριζών όπως επίσης τις ταυτότητες και την παραγοντοποίηση για την απλοποίηση των αλγεβρικών παραστάσεων.
- ✦ Κάνετε πράξεις εφαρμόζοντας ταυτότητες.
- ✦ Απλοποιείτε παραστάσεις με παραγοντοποίηση.
- ✦ Κάνετε πράξεις με ρητές αλγεβρικές παραστάσεις.

◊ Έννοιες κλειδιά:

- * Ακέραιοι, Ρητοί, Άρρητοι, Πραγματικοί.
- * Μονώνυμο, Πολυώνυμο.
- * Βαθμοί μονωνύμων, πολυώνυμων.
- * Ταυτότητες
- * Παραγοντοποίηση.
- * Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (ΕΚΠ), Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (ΜΚΔ).
- * Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις.