

A.1.6. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΛΓΕΒΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ**ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ ΙΩΑΝΝΑ**

- ❖ Η διαδικασία κατά την οποία μία παράσταση που είναι άθροισμα, μετατρέπεται σε γινόμενο παραγόντων, λέγεται **παραγοντοποίηση**.

Σημείωση: Η παραγοντοποίηση είναι η αντίστροφη διαδικασία της ανάπτυξης μιας παράστασης.

- ❖ Μία παράσταση θα λέμε ότι έχει αναλυθεί σε γινόμενο πρώτων παραγόντων, όταν δεν επιδέχεται περαιτέρω παραγοντοποίηση.

Συμπέρασμα: Όταν λέμε ότι παραγοντοποιούμε μία παράσταση, εννοούμε ότι την αναλύουμε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

Χαρακτηριστικές περιπτώσεις παραγοντοποίησης:

1. Κοινός παράγοντας
2. Ομαδοποίηση
3. Διαφορά τετραγώνων
4. Διαφορά - Άθροισμα κύβων
5. Ανάπτυγμα τετραγώνων
6. Τριώνυμο της μορφής $x^2 + (\alpha + \beta)x + \alpha\beta$