

A.1.6. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΛΓΕΒΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ (2)

Να αναλύσετε τις ακόλουθες παραστάσεις σε γινόμενο παραγόντων.	2η ΜΕΘΟΔΟΣ: ΚΟΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ (ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ)
$ax + ay + 2x + 2y = \dots\dots\dots$ $ab - 3a - 3b + 9 = \dots\dots\dots$ $3x^3 - 12x^2 + 5x - 20 = \dots\dots\dots$ $x^3 + 2y - 2x^2 - xy = \dots\dots\dots$	Όταν οι όροι μιας παράστασης δεν έχουν όλοι κοινό παράγοντα, τότε τους χωρίζουμε σε ομάδες, φροντίζοντας ώστε: • Κάθε ομάδα που δημιουργούμε να έχει κοινό παράγοντα. • Οι παραστάσεις που μένουν στις παρενθέσεις μετά το πρώτο βήμα, να είναι ίδιες.

Να μετατρέψετε τις ακόλουθες παραστάσεις σε γινόμενο παραγόντων.	ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΟΡΟΥ
$3x^2 + 5xy + 2y^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $2a^2 - 3ab + b^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	Στις παραστάσεις αυτές δεν υπάρχει κοινός παράγοντας ούτε είναι δυνατόν να χωρίσουμε τους 3 όρους σε ομάδες. Μπορούμε να διασπάσουμε τον μεσαίο όρο σε άθροισμα ή διαφορά δύο όρων ώστε να δημιουργηθούν ομάδες.

Να λυθεί με παραγοντοποίηση η εξίσωση: $3x^3 - 12x^2 + 5x - 20 = 0$	ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
	1) Φέρνουμε όλους τους όρους στο 1^ο μέλος. 2) Παραγοντοποιούμε την παράσταση του 1^{ου} μέλους. 3) Χρησιμοποιούμε την ιδιότητα: Αν $\alpha \cdot \beta = 0$, τότε $\alpha = 0$ ή $\beta = 0$
1. Διάβασμα σελ. 54 – 55 (β) Κοινός παράγοντας κατά ομάδες (Ομαδοποίηση) 2. Σελ. 59, Ερώτηση κατανόησης 3. 3. Σελ. 60, Ασκήσεις 4, 5, 7.	