

1^Ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

1. Να κάνετε τις πράξεις: $2x(x^2 - 3) = 4x^3 - 6x$ $(x - 3)(x + 3) = x^2 - 9$

2. Να γράψετε τα πολυώνυμα $4x^3 - 6x$, $x^2 - 9$ σε μορφή γινομένου:

3. Τι ονομάζουμε παραγοντοποίηση;

4. Να συμπληρώσετε την επιμεριστική ιδιότητα: $\alpha\beta - \alpha\gamma + \alpha\delta = -(\dots - \dots + \dots)$
Να βρείτε τους κοινούς παράγοντες και να τρέψετε σε γινόμενο τις παρακάτω παραστάσεις:
i) $4 + 16\omega^2 =$
ii) $14x^2 - 21x^4 =$
iii) $36x^5y^3\omega^2 - 60\alpha^2x^4y^2 - 24x^3y =$
iv) $(x - 2)(x^2 + 1) + (x - 2)(4x + 5) =$
v) $(2\alpha - 1)(\alpha - 4) + (4 - \alpha)(3 - 5\alpha) =$

5. Να συμπληρώσετε την ισότητα: $\alpha\gamma + \alpha\delta + \beta\gamma + \beta\delta = \alpha(\dots + \dots) + \beta(\dots + \dots) = (\dots + \dots)(\dots + \dots)$

6. Να τρέψετε σε γινόμενο:
i) $\omega^2x^2 + \omega xy + \omega xz + \omega zy + zy$
ii) $\omega^3 - \omega^2 + \omega - 1$
iii) $\lambda x^2 - 3\mu xy - \lambda xy + 3\mu y^2$