

Α.1.6 ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΙ.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

1. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

i. $\alpha\gamma\chi - \alpha^2\gamma - \beta\gamma\chi + \alpha\beta\gamma = \dots\dots\dots$

ii. $\alpha^2 - \alpha\beta - 1 + \beta = \dots\dots\dots$

iii. $\alpha^2\beta^2 + \alpha\beta\gamma - 2\alpha\beta - \gamma + 1 = \dots\dots\dots$

iv. $(\alpha + 1)^3 - 2(\alpha + 1)(\alpha + 5) = \dots\dots\dots$

v. $(\alpha - \beta)(1 - \alpha - \beta) + \alpha^2\beta - \alpha\beta^2 = \dots\dots\dots$

vi. $(2\omega - 1)(\omega^2 - 4) - (6\omega - 3)(\omega - 2)^2 = \dots\dots\dots$

2. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

i. $(\alpha^2 - \beta^2)^2 - (\alpha - \beta)^2 = \dots\dots\dots$

ii. $(2\alpha + 3)(\alpha^2 - 6\alpha + 9) + (\alpha^2 - 2\alpha - 3)^2 =$

iii. $(\chi^2 + \psi^2 - \omega^2)^2 - 4\chi^2\psi^2 =$

iv. $4(\alpha - \beta) - (\chi + \psi)^2(\alpha - \beta) =$

v. $\chi^2\psi + \chi\psi^2 + \chi^2z + \chi z^2 + \psi^2z + \psi z^2 + 2\chi\psi z =$

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

3. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

i. $(x^2 - 10)(x - 5) - 3x(x - 5) =$

ii. $\alpha^2(\alpha + 4) + 3\alpha(\alpha + 4) - 4(\alpha + 4) =$

iii. $(x^2 + 1)(x - 2) + (1 - 3x)(x - 2) =$

iv. $6(x^2 - 9) - 3(3 - x)(x^2 - 14) =$

v. $x^2(x - 7) + (7 - x)(8 - 7x) =$

vi. $(20 - x^2)(x - 2) - x(2 - x) =$

vii. $\alpha^2(\alpha + 2) + \alpha^2 - 4 =$

viii. $(2x + 2)(x - 4) + x(x - 9)(x + 1) =$

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ