

**Ασκήσεις στο (1.6)****Άσκηση 1** (ομαδοποίηση)

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α)  $x^3 + 3x^2 + 2x + 6$

β)  $6x^2 - 4ax - 9\beta x + 6\alpha\beta$

γ)  $x^2y - y^2x - x^3 + y^3$

δ)  $x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 6x$

ε)  $x^3 + 3x^2 + 2x + 6$

**Άσκηση 2** (διαφορά τετραγώνων)

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α)  $25 - x^2$     β)  $-x^2 + 49$     γ)  $4x^2 - 25y^2$     δ)  $-81x^2 + 16y^2$     ε)  $16\alpha^2 - \beta^2\gamma^2$

**Άσκηση 3** (διαφορά τετραγώνων)

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α)  $3x^2 - 12y^2$     β)  $(2x - y)^2 - 1$

γ)  $4(x + 1)^2 - 9(x - 2)^2$     δ)  $(x + 2y)^2 - 9x^2$



**Άσκηση 4** (συνθέτη περίπτωση)

Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις που ακολουθούν:

α)  $3x^2 - 12$     β)  $x^3y - xy^3$     γ)  $8x^2 - 18y^2$

δ)  $(x - y)^3 - (x - y)(x + 2y)^2$     ε)  $9a^2x - 4\beta^2y + 9a^2y - 4\beta^2x$

**Καλό διάβασμα !!!**