

(2.1) Οι πράξεις και οι ιδιότητες τους**Άσκηση 1** (κοινός παράγοντας)

Να κάνετε γινόμενα τις ακόλουθες παραστάσεις:

(i) $6ax^2 - 4ax^2y + 8axy^2$

(ii) $x(x^2 + 5x) - 3(15 + 3x)$

(iii) $(x - 2)^2 - 3x + 6$

Άσκηση 2 (ομαδοποίηση)

(i) $a^2 - a - \beta\gamma + \alpha\beta\gamma$

(ii) $5y^3 + 10y^2 - 3axy - 6a$

(iii) $x(a + \beta) - (\alpha\beta + x^2)$

Άσκηση 3 (ταυτότητες)

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις:

(i) $(x - 2)^2 - 16$

(ii) $9a^4 - 12a^2\beta^3 + 4\beta^6$

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