

ΑΛΓΕΒΡΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο – ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.1.4 – Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να κάνετε τις πράξεις

α) $5\alpha(2\alpha - 1)$

(Απ: $10\alpha^2 - 5\alpha$)

β) $x(2x^2 - 3x + 1)$

(Απ: $2x^3 - 3x^2 + x$)

Λύση:

2) Να κάνετε τις πράξεις

α) $3(-2x^2 + x) - 3x(2x - 10)$

(Απ: $-12x^2 + 33x$)

β) $3x(x - 2) + 5(x^2 - x) - x$

(Απ: $8x^2 - 12x$)

Λύση:

3) Να κάνετε τις πράξεις

α) $(2x - 3)(3x - 2)$

(Απ: $6x^2 - 13x + 6$)

β) $(x - 2)(x^2 + x + 1)$

(Απ: $x^3 - x^2 - x - 2$)

Λύση:

4) Να κάνετε την πράξη: $(2x - 1)(x + 1)(x - 2)$

(Απ: $2x^3 - 3x^2 - 3x + 2$)

Λύση:

5) Να κάνετε την πράξη: $(xy^2 + xy)(x + y) - 3xy(2xy - y^2)$

(Απ: $-5x^2y^2 + 4xy^3 + x^2y + xy^2$)

Λύση: