

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΕ ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

Να εκτελέσετε (ξέρετε εσείς) τις παρακάτω πράξεις:

$$1. -2x^3y^2 \cdot (3xy - 4x) + 3xy^2 \cdot (-2x^3y^2 + x^3) =$$

$$2. a^2x \cdot (2x - a) - 3ax^2 \cdot (4a - 3x) + 2a^3 \cdot (x^2 - x) =$$

$$3. (2xy^3 - a^2y) \cdot (-3x^2a + 4y^2) + x^3y^3 \cdot (2a - 1) =$$

$$4. (3x^2 - 2ay) \cdot (9x^4 + 6ayx^2 + 4a^2y^2) - x \cdot (27x^5 + a) =$$

$$5. (x - 1) \cdot (2x + 1) \cdot (2 - x) - (2x - 1) \cdot (x + 2) \cdot (3 - x) =$$

$$6. (4x^3y - 5x^4y^3 + 2xy) : x^2y - (6ax^2y + 5ax^3y^2) : axy =$$

$$7. (4x^2 - 4x + 1) \cdot (2x - 1) - (2x + 1) \cdot (4x^2 + 4x + 1) =$$

$$8. (2a^2 - 3a + 1) \cdot (3 - a) - (a + 2) \cdot (3 - 4a - a^2) =$$

$$9. (3xy - 2y^2) \cdot (3xy + 2y^2) - y^2 \cdot (9x^2 - 4y^2) =$$

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:**

$$1. -6x^4y^3 + 11x^4y^2 - 6x^4y^4 \quad 2. -10a^2x^2 - 3a^3x + 9ax^3 + 2a^3x^2$$

$$3. -4x^3y^3a + 8xy^5 + 3a^3yx^2 - x^3y^3 \quad 4. -8a^3y^3 - ax$$

$$5. 2x^2 - 12x + 4 \quad 6. -5x^2y^2 - 2x + \frac{2}{x} - 5x^2y \quad 7. -24x^2 - 2$$

$$8. -a^3 + 15a^2 - 5a - 3 \quad 9. 0$$