

Η/Ω Πολυώνυμα

Όνομα:

Άσκηση 1: Δίνεται το πολυώνυμο:

$$Q(x) = 5x - 3x^3 + 2x^2 - 4$$

Να βρείτε: $Q(1) = ?$

$$Q(-2) = ?$$

Άσκηση 2: Δίνονται τα πολυώνυμα:

$$P(x) = -2x^2 + 4x + 5 \quad \text{και} \quad Q(x) = x^2 - 3x + 8$$

Να βρείτε: i) $P(x) + Q(x) = ?$

$$\text{ii) } P(x) - Q(x) = ?$$

$$\text{iii) } -P(x) + 2 \cdot Q(x) = ?$$

Άσκηση 3: Να κάνετε τις πράξεις:

$$i) x^2 \cdot (3x^2 - 5x + 6) =$$

$$ii) (x^2 - 4x) \cdot (x^2 + 2) =$$

$$iii) (x - 2y)(x^2 - 3xy + 4y^2) =$$

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

$$v) (3x - 4)(x + 2) - (x - 2)(2x + 5) =$$