

**Ασκήσεις στα (1.1) και (1.2)****Άσκηση 1** (απλοποίηση τετραγωνικής ρίζας)

Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha) A = \frac{\sqrt{20} - 2\sqrt{8} + 3\sqrt{12}}{\sqrt{45} - 2\sqrt{18} + 3\sqrt{27}} \quad \beta) B = \frac{\sqrt{8} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}}$$

Απ: α)  $\frac{2}{3}$  β) 1

**Άσκηση 2** (ιδιότητες ριζών)

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$A = 2\sqrt{3} - \sqrt{12} + \sqrt{75}, \quad B = \sqrt{121} - \sqrt{225} + \sqrt{625}, \quad \Gamma = \sqrt{\frac{121}{54}} + \sqrt{\frac{25}{49}}$$

**Άσκηση 3**

Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

$$\alpha) -5x^2 + 2x^2 =$$

$$\beta) 4x^2y - yx^2 =$$

$$\gamma) 5x^4\omega^3 \cdot (\dots) = -10x^6\omega^4$$

$$\delta) -5x^2 \cdot 3x^3$$

$$\epsilon) 3x - 2y + 2x =$$



#### **Άσκηση 4**

Ποιες από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις είναι μονώνυμα:

α)  $-3x^2y$    β)  $3 + x^2y$    γ)  $\frac{x^3y}{\omega}$    δ)  $2x^2y\omega^3$    ε)  $(3 - \sqrt{2})ab^4$    στ)  $\frac{2}{3}ab\gamma^2$

#### **Άσκηση 5**

Ποια από τα παρακάτω μονώνυμα είναι όμοια:

α)  $6x^2y^2$    β)  $-\frac{3}{5}xy^3$    γ)  $-x^3y\omega$    δ)  $-5y^3x$    ε)  $\frac{5}{2}y^2x^2$    στ)  $yx^3\omega$

#### **Άσκηση 6**

Να γίνουν οι ακόλουθες πράξεις μεταξύ των μονωνύμων:

α)  $-7ax^2 - \frac{1}{2}ax^2 + 4ax^2$    β)  $\left(-\frac{2}{3}xy^2\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}x^3y^2\right)$

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!**

