

Ασκήσεις στο (2.4)**Άσκηση 1**

Εφαρμόζοντας τις ιδιότητες των ριζών να κάνετε τις πράξεις:

$$i) \sqrt{3} \cdot \sqrt{27} \quad ii) \frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}} \quad iii) \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}} \quad iv) \frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{40}}{\sqrt{5}}$$

Άσκηση 2

Εφαρμόζοντας τις ιδιότητες των ριζών να κάνετε τις πράξεις:

$$i) \sqrt[7]{5^4} \cdot \sqrt[7]{5^3} \quad ii) \frac{\sqrt[5]{4^9}}{\sqrt[5]{4^4}} \quad iii) \sqrt[3]{5^7} \cdot \sqrt[3]{5^{-4}} \quad iv) \frac{\sqrt[5]{3^6} \cdot \sqrt[5]{3^8}}{\sqrt[5]{3^9}}$$

Άσκηση 3

Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$i) A = \sqrt{8} - \sqrt{27} - \sqrt{18} + \sqrt{12} - \sqrt{200}$$

$$ii) B = \sqrt{20} + \sqrt{80} - \sqrt{180}$$

$$iii) \Gamma = \frac{\sqrt{32} + \sqrt{50} + \sqrt{98}}{\sqrt{2}}$$

Άσκηση 4

Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$i) A = \sqrt[3]{8} - \sqrt[4]{81} + \sqrt[5]{32}$$

$$ii) B = \sqrt[3]{27} - \sqrt[4]{16} - \sqrt[3]{64}$$

$$iii) \Gamma = \left(\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54} \right) \cdot \sqrt[3]{4}$$

Καλό διάβασμα !!!

