

Άλγεβρα Β Γυμνασίου Ρίζες

Θέμα 1^ο

$$\alpha) \sqrt{\alpha^2} = |\alpha| \quad \Sigma \quad \Lambda$$

$$\beta) \sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha + \beta} \quad \alpha \geq 0, \beta \geq 0 \quad \Sigma \quad \Lambda$$

$$\gamma) \frac{\sqrt{\alpha}}{\sqrt{\beta}} = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}} \quad \text{και} \quad \beta > 0, \alpha \geq 0 \quad \Sigma \quad \Lambda$$

$$\delta) \sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha \cdot \beta} \quad \alpha, \beta \geq 0 \quad \Sigma \quad \Lambda$$

Β) Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες.

$$\alpha) \sqrt{9} = \quad \beta) \sqrt{144} = \quad \gamma) \sqrt{100} = \quad \delta) \sqrt{(-6)^2} =$$

$$\epsilon) \sqrt{16} = \quad \sigma\tau) \sqrt{25} = \quad \zeta) \sqrt{121} = \quad \eta) \sqrt{(-5)^2} =$$

Θέμα 2^ο

Α) Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha) \sqrt{27} =$$

$$\beta) \sqrt{75} =$$

$$\gamma) 3\sqrt{27} - \sqrt{75} =$$

$$\delta) \sqrt{18} =$$

$$\epsilon) \sqrt{50} =$$

$$\sigma\tau) \sqrt{18} + 4\sqrt{50} =$$

Β) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις

$$\alpha) (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{16}) - (\sqrt{5})^2 =$$

$$\beta) (\sqrt{36}) + \sqrt{64} + \sqrt{2}^2 - (\sqrt{54})^2 =$$

e-mail επικοινωνίας mamtoux@hotmail.com