



Ασκήσεις στο (2.1): Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

Άσκηση 1 (εφαρμογή του ορισμού της τετραγωνικής ρίζας)

Να υπολογίσετε τις επόμενες παραστάσεις:

$$A = \sqrt{81} - \sqrt{49} + \sqrt{36} - \sqrt{25}$$

$$B = \sqrt{144} - \sqrt{121} - \sqrt{100}$$

$$\Gamma = \frac{\sqrt{49} + \sqrt{121}}{\sqrt{16} + \sqrt{25}}$$

Άσκηση 2 (Οι ιδιότητες των $(\sqrt{a})^2$ και $\sqrt{a^2}$)

Να υπολογίσετε όσες από τις παρακάτω ρίζες ορίζονται:

α) $(\sqrt{-19})^2$ β) $\sqrt{-7^2}$ γ) $\sqrt{(-24)^2}$ δ) $\sqrt{(-15)^2}$

ε) $\sqrt{142^2}$ ς) $(\sqrt{45})^2$

Άσκηση 3 (εφαρμογή των ιδιοτήτων ρίζα πηλίκου και ρίζα γινόμενου)

Να υπολογίσετε τις ακόλουθες παραστάσεις:

$$A = \sqrt{3} \cdot \sqrt{12} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{32}$$

$$B = \sqrt{5} \cdot \sqrt{20} - \sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$$

$$\gamma) \Gamma = \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$$

$$\delta) \Delta = \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$



Άσκηση 4 (Επίλυση της εξίσωσης $x^2 = a$)

Να λύσετε τις ακόλουθες εξισώσεις:

α) $x^2 - 16 = 9$

β) $3x^2 + 5 = 17$

γ) $4x^2 + 19 = 39 - x^2$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!!