



Ασκήσεις στο (2.1): Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

Άσκηση 1

Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$\alpha) A = \sqrt{5 + \sqrt{8 + \sqrt{64}}} \quad \beta) B = \sqrt{4 + \sqrt{18 + \sqrt{38 + \sqrt{121}}}}$$

$$\gamma) \Gamma = \sqrt{27\sqrt{\sqrt{16} + \sqrt{25}}} - \sqrt{8\sqrt{1 + \sqrt{9}}}$$

Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

$$\alpha) A = \sqrt{2} \cdot (\sqrt{50} - \sqrt{32})$$

$$\beta) B = \sqrt{3} \cdot (\sqrt{12} + \sqrt{27})$$

$$\gamma) \Gamma = \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}}$$



Άσκηση 3

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $5x^2 - 12 = 3x^2 + 20$

β) $7x^2 + 30 = 9x^2 - 42$

γ) $2x^2 = 32$

δ) $3x^2 + 5 = 17$

Άσκηση 4

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $A = \left(\sqrt{\frac{25}{36}} + \sqrt{\frac{25}{9}} + \sqrt{\frac{25}{4}} \right) \cdot \sqrt{\frac{49}{25}}$

β) $B = \frac{\sqrt{49} + \sqrt{121}}{\sqrt{16} + \sqrt{25}}$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!!