

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

A.2.1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ ΘΕΤΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ (2)

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:	ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΓΙΝΟΜΕΝΟΥ
$A = \sqrt{4} \cdot \sqrt{25} =$ $B = \sqrt{4 \cdot 25} =$ $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{72} = \dots\dots\dots$	Τι παρατηρείτε; $\sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta} =$ και αντίστροφα $\sqrt{\alpha \cdot \beta} =$ $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{20} = \dots\dots\dots$

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:	ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΠΗΛΙΚΟΥ
$A = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{25}} =$ $B = \sqrt{\frac{100}{25}} =$ $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} =$ $\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{4}} =$	Τι παρατηρείτε; $\frac{\sqrt{\alpha}}{\sqrt{\beta}} =$ και αντίστροφα $\sqrt{\frac{\alpha}{\beta}} =$

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:	ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΑ!!!
$A = \sqrt{9} + \sqrt{16} =$ $B = \sqrt{9 + 16} =$ $\Gamma = \sqrt{25} - \sqrt{16} =$ $\Delta = \sqrt{25 - 16} =$	Τι παρατηρείτε; ΔΕΝ ισχύει αντίστοιχη ιδιότητα στην πρόσθεση / αφαίρεση, δηλαδή: $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} \dots\dots\dots \sqrt{\alpha + \beta}$ Τι παρατηρείτε; $\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta} \dots\dots\dots \sqrt{\alpha - \beta}$

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις.	Η ΕΞΙΣΩΣΗ $x^2 = \alpha$
$x^2 = 25$ $x^2 = 0$ $x^2 = -9$	➤ Η εξίσωση $x^2 = \alpha$, $\alpha > 0$ έχει δύο λύσεις: $x = \sqrt{\alpha}$ ή $x = -\sqrt{\alpha}$ ➤ Η εξίσωση $x^2 = 0$ έχει μία λύση, την $x = 0$. ➤ Η εξίσωση $x^2 = \alpha$, $\alpha < 0$ είναι ΑΔΥΝΑΤΗ.

- Σελ. 43, Ερώτηση κατανόησης 2.
- Σελ. 43 - 44, Ασκήσεις 2, 3, 6, 12, 13, 14.