

Να ξέρετε απέξω τις $\sqrt{2} \cong 1,41$ $\sqrt{3} \cong 1,73$ $\sqrt{5} \cong 2,23$ ($\cong$ σημαίνει περίπου ίσο)

A.2.1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ ΘΕΤΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ (2)-ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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; $\sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta} = \sqrt{\alpha \cdot \beta}$ και αντίστροφα $\sqrt{\alpha \cdot \beta} = \sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta}$
$\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{20} = \dots\dots\dots$	

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; $\frac{\sqrt{\alpha}}{\sqrt{\beta}} = \sqrt{\alpha/\beta}$ και αντίστροφα $\sqrt{\frac{\alpha}{\beta}} = \sqrt{\alpha}/\sqrt{\beta}$

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: $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} \neq \sqrt{\alpha + \beta}$ Τι παρατηρείτε; $\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta} \neq \sqrt{\alpha - \beta}$