

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

A.2.1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ ΘΕΤΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ (1)

Να βρείτε τα τετράγωνα των παρακάτω αριθμών.	ΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΥ
$3^2 = \dots$ $8^2 = \dots$ $1^2 = \dots$ $0^2 = \dots$ $(-4)^2 = \dots$ $(-6)^2 = \dots$ $1,2^2 = \dots$ $0,3^2 = \dots$ $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \dots$ $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \dots$ $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \dots$ $\left(-\frac{5}{2}\right)^2 = \dots$	Το τετράγωνο ενός αριθμού είναι το γινόμενο του αριθμού με τον εαυτό του. Δηλαδή, Για κάθε αριθμό a, ισχύει:

Να βρείτε ποιος αριθμός (θετικός ή μηδέν) πρέπει να τοποθετηθεί σε κάθε ένα από τα παρακάτω κενά.
$(\dots)^2 = 25$ $(\dots)^2 = 16$ $(\dots)^2 = 81$ $(\dots)^2 = 100$ $(\dots)^2 = 0$ $(\dots)^2 = 1$ $(\dots)^2 = 0,64$ $(\dots)^2 = 0,09$ $(\dots)^2 = \frac{1}{4}$ $(\dots)^2 = \frac{9}{25}$ $(\dots)^2 = \frac{81}{64}$ $(\dots)^2 = -36$

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΡΙΖΑΣ

Τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού a , λέγεται ο αριθμός x , ο οποίος, όταν υψωθεί στο τετράγωνο δίνει τον αριθμό a .

Επειδή, $0^2 = 0$, ορίζουμε $\sqrt{0} = \dots$

Έχουμε, λοιπόν:

Προσοχή!!! Δεν ορίζεται τετραγωνική ρίζα αρνητικού αριθμού, γιατί



Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες.		
$(\dots)^2 = 0$, οπότε $\sqrt{0} = \dots$	$(\dots)^2 = 36$, οπότε $\sqrt{36} = \dots$	$\sqrt{121} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$
$(\dots)^2 = 1$, οπότε $\sqrt{1} = \dots$	$(\dots)^2 = 49$, οπότε $\sqrt{49} = \dots$	$\sqrt{144} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$
$(\dots)^2 = 4$, οπότε $\sqrt{4} = \dots$	$(\dots)^2 = 64$, οπότε $\sqrt{64} = \dots$	$\sqrt{169} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$
$(\dots)^2 = 9$, οπότε $\sqrt{9} = \dots$	$(\dots)^2 = 81$, οπότε $\sqrt{81} = \dots$	$\sqrt{196} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$
$(\dots)^2 = 16$, οπότε $\sqrt{16} = \dots$	$(\dots)^2 = 100$, οπότε $\sqrt{100} = \dots$	$\sqrt{225} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$
$(\dots)^2 = 25$, οπότε $\sqrt{25} = \dots$		$\sqrt{256} = \dots$, γιατί $(\dots)^2 = \dots$

Να συμπληρώσετε τα κενά.	ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ
A) $\sqrt{9}^2 = \dots$ $\sqrt{16}^2 = \dots$ B) $\sqrt{9^2} = \dots$ $\sqrt{5^2} = \dots$ $\sqrt{(-9)^2} = \dots$ $\sqrt{(-5)^2} = \dots$	A) $\sqrt{a^2} = \dots$ B) $\sqrt{(a)^2} = \dots$

- Διάβασμα σελ. 41 - 42.
- Σελ. 43, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 3, 4, 5.
- Σελ. 43, Άσκηση 1.