арифметический квадратный корень



Что такое арифметический квадратный корень и с чем его едят?

определение:

Арифметическим

квадратным корнем из

числа b называют такое не

отрицательное число

квадрат которого равен а



извлечения квадратного корня из любого действительного числа возможно, но для этого нужны комплексные числа (мнимые единицы)

Tomeph peller

TP.Nº1

Свойства

арифметического

квадратного корня.

1.($\sqrt{a^2}$)=а, для любого а≥0.

Пример: (√52)=5



2.
$$\sqrt{a^2 = |a|}$$

для любого числа а. Здесь \а\ модуль числа а, который равен a, если $a \ge 0$, и равен -a, если a< 0.

$$3.\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$
, для

любых $a \ge 0$ и $b \ge 0$

Пример:

$$\sqrt{9} \cdot \sqrt{16} = \sqrt{9.16}$$
, T.K.
 $\sqrt{9} \cdot \sqrt{16} = 12$;
 $\sqrt{9.16} = \sqrt{144} = 12$;
 $\sqrt{9.16} = 12$

