

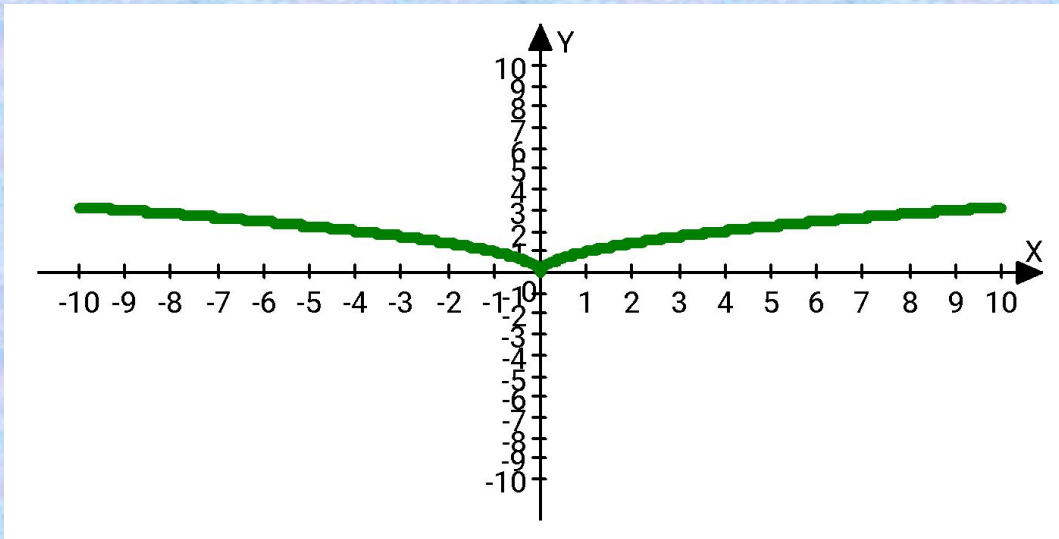
# КВАДРАТНЫЕ КОРНИ.

8 класс.

4.50(B)

ПОСТРОИТЬ ГРАФИК ФУНКЦИИ:  $y = \sqrt{|x|}$ .

$$y = \sqrt{x} \longrightarrow y = \sqrt{|x|}.$$



4.82(a,б)

a)  $\sqrt{4 + 2\sqrt{3}} = \sqrt{3} + 1;$

б)  $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = \sqrt{5} - 2.$

4.113.

$$\left( \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} - \frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} \right) \cdot \frac{a-b}{a^2} = \frac{1}{a}; \text{ если } a \geq 0 \text{ и } b \geq 0, \\ a \neq b.$$

# НАЙДИ ОШИБКУ!

а)  $x^2 = -49$ ,  $x = 7$ .

б)  $\sqrt{(x-4)^2} = x-4$ , если  $x < 4$ .

в)  $(\sqrt{-9})^2 = 9$ .

г)  $\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} = 49$ .

д)  $(0,3\sqrt{5})^2 = 0,15$ ,

е)  $(5\sqrt{0,09})^2 = 75$ .

ж)  $\sqrt{2,1} \cdot \sqrt{3} = 3\sqrt{7}$ ,

з)  $5\sqrt{2,5} \cdot \sqrt{3,6} = 150$ .

а) сформулировать определение ар. кв. корня и объяснить при каких значениях переменной имеет смысл выражение:  $\sqrt{x-4}$ ;  $\sqrt{-5v}$ ;

б) соединить отрезками формулы и сформулировать соответствующие свойства:

$$\sqrt{\frac{a}{b}}$$

$a$

$$\sqrt{a^2}$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$

$$(\sqrt{a})^2$$

$$|a|$$

$$\sqrt{ab}$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

№1. Выполнить действия:

$$\sqrt{7 + 5\sqrt{2}} \cdot \sqrt{-7 + 5\sqrt{2}} - 1$$

вариант

$$\sqrt{8 + 2\sqrt{15}} \cdot \sqrt{-8 + 2\sqrt{15}} - 2$$

вариант

№2. Найти значения  $a$ ,  $a^2$ :

$$a = \sqrt{16 - 6\sqrt{7}} - \sqrt{16 + 6\sqrt{7}} -$$

1 вариант

$$a = \sqrt{51 + 14\sqrt{2}}$$

$$+ \sqrt{51 - 14\sqrt{2}} - 2 \text{ вариант}$$



Домашнее задание  
№4.93(в), 4.94(г),  
4.116.