

ПОВТОРИМ ТЕОРИЮ:

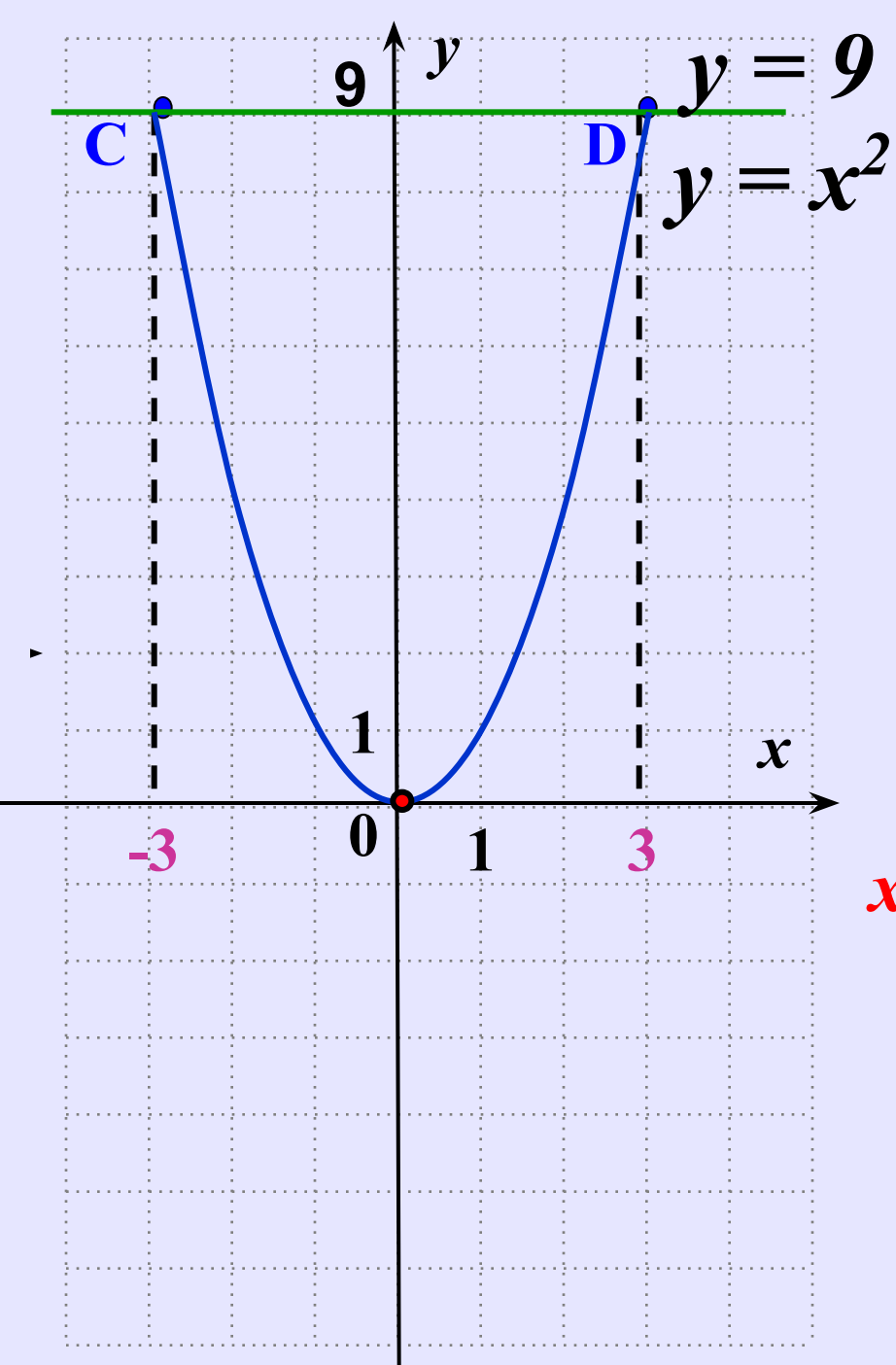
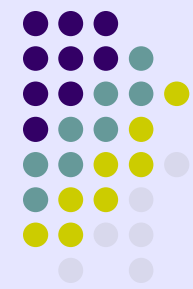
- ❖ **Квадратным арифметическим корнем из неотрицательного числа a называется**
- ❖ **Натуральными числами называются числа ...**
- ❖ **Целые числа это -**



ПОВТОРИМ ТЕОРИЮ:

- ◆ Найдите ошибку \sqrt{a} ,
 $b = a$, где $a \leq 0$, $b \geq 5$.
- ◆ Между какими двумя соседними целыми числами заключено число
, $\sqrt{50}$ $\sqrt{39}$
- ◆ Сколько корней имеет уравнение $X^2 = a$

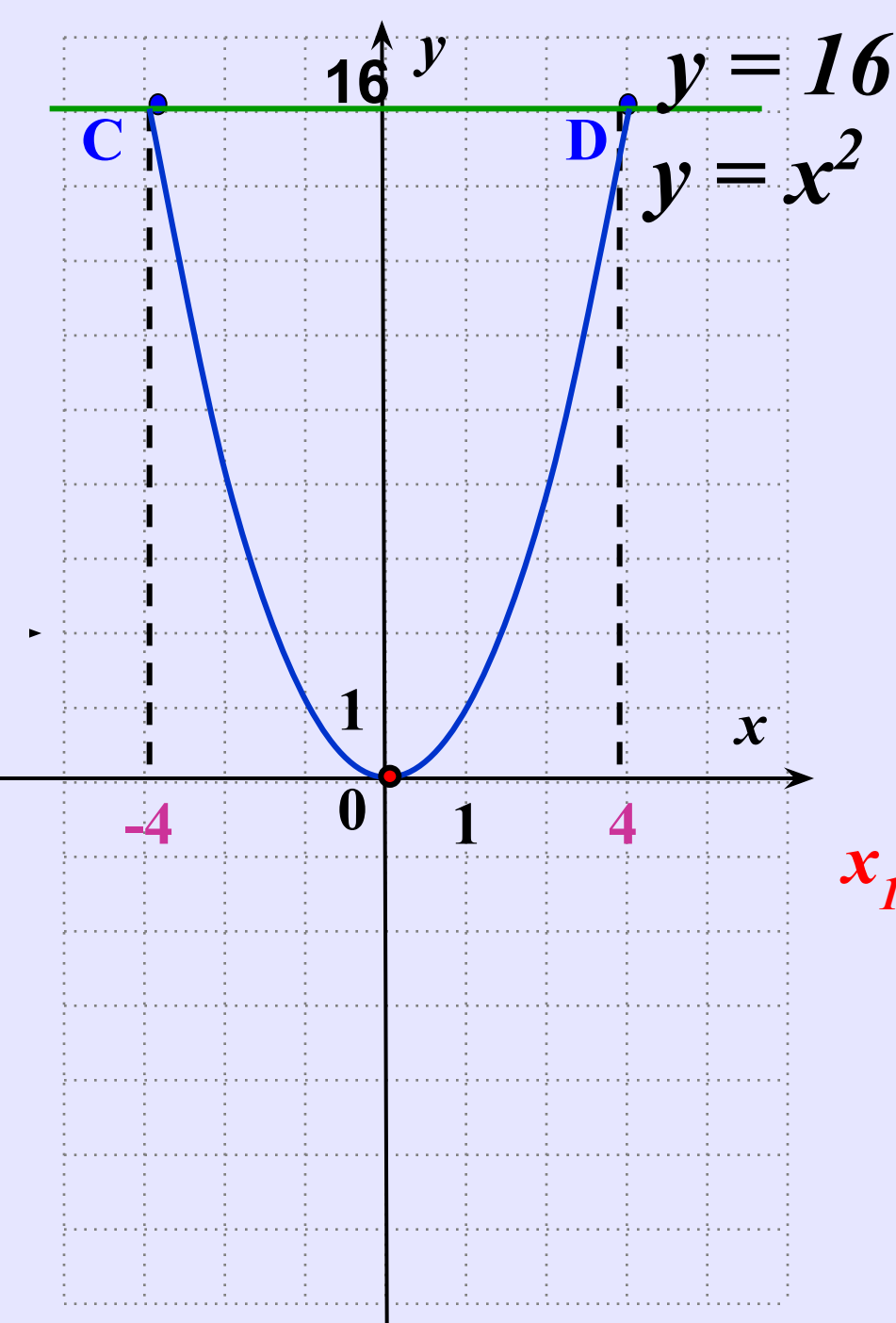
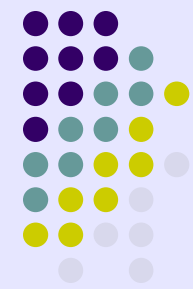




Решить уравнение
 $x^2 = 9$

$x_1 = -3, x_2 = 3$

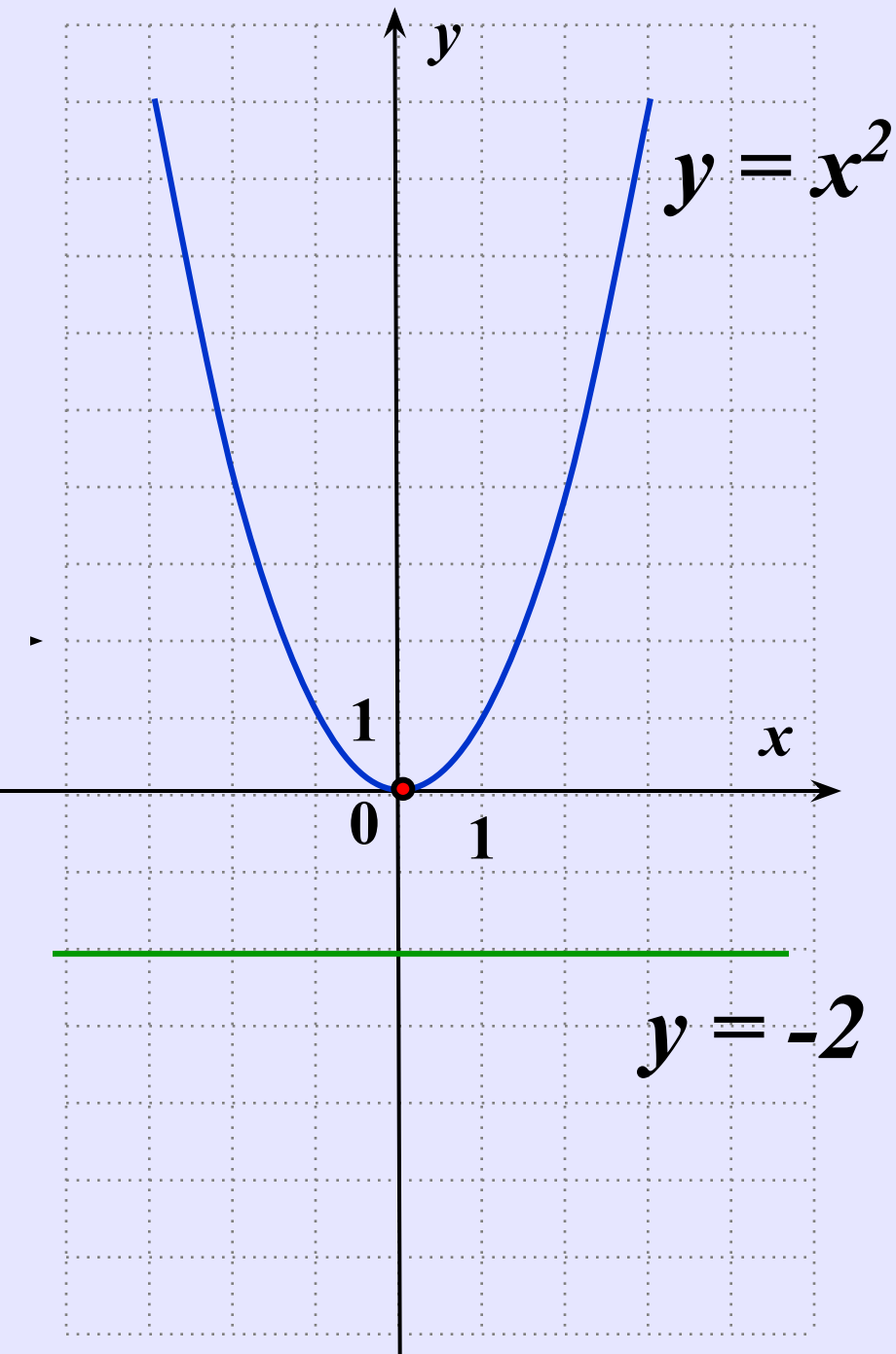
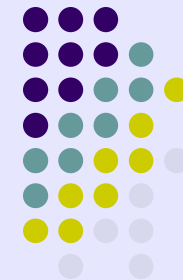
Ответ: $-3; 3$



Решить уравнение
 $x^2 = 16$

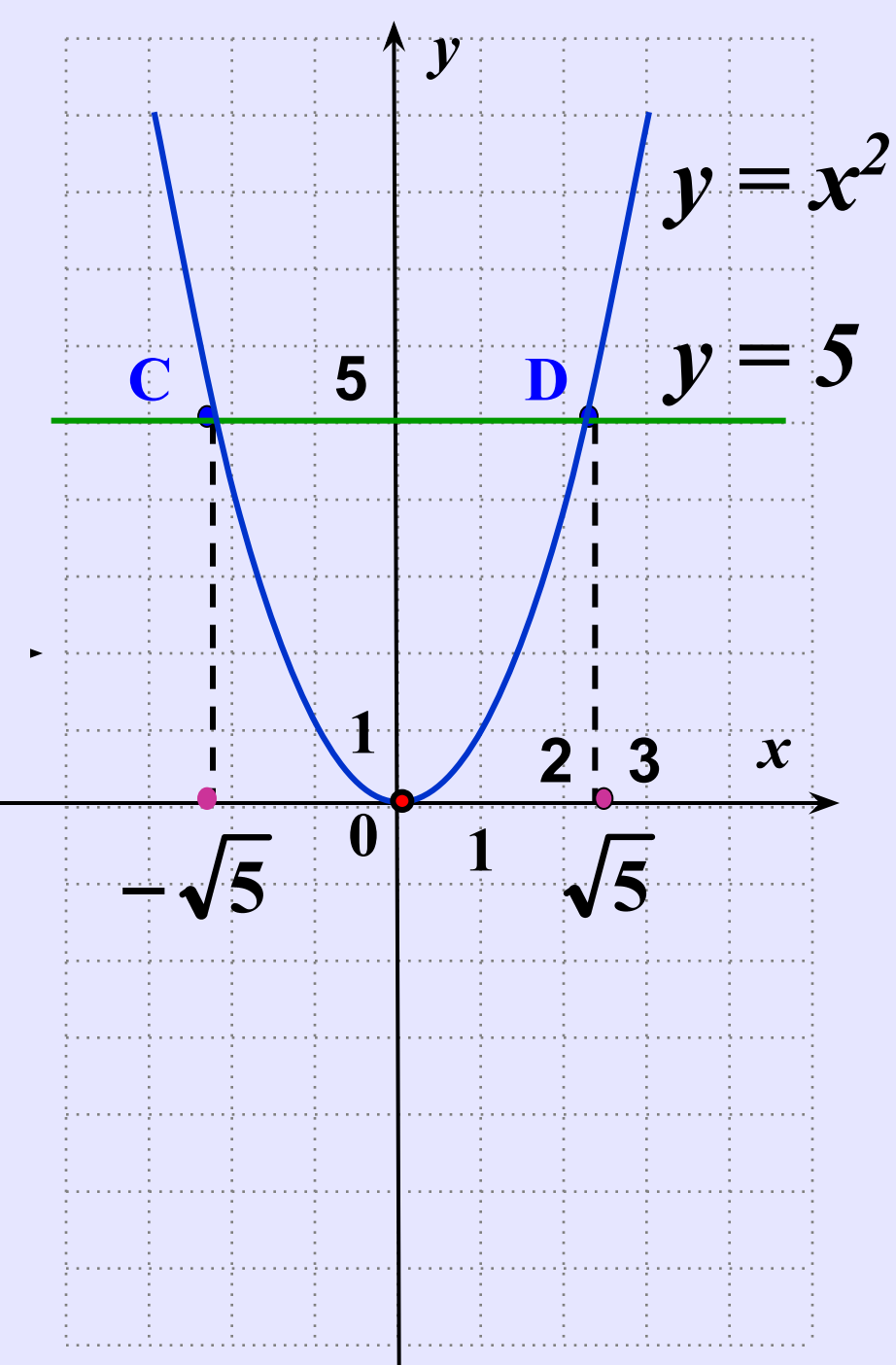
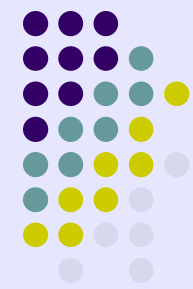
$x_1 = -4, x_2 = 4$

Ответ: $-4; 4$



Решить уравнение
 $x^2 = -2$

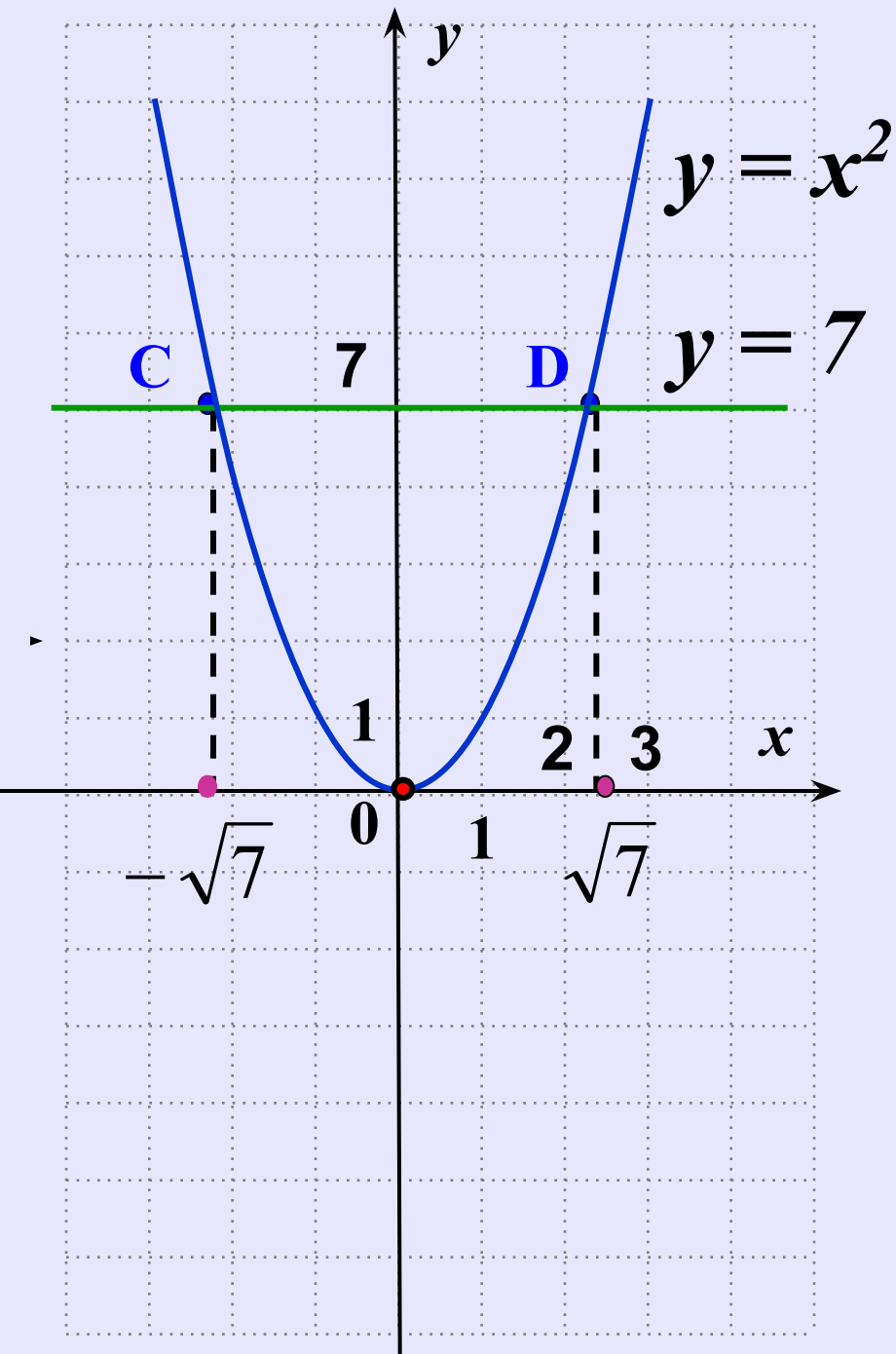
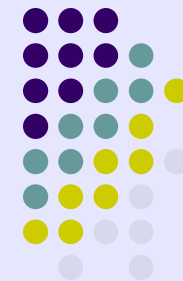
Ответ: нет решения



Решить уравнение
 $x^2 = 5$

$$x_1 = -\sqrt{5}; x_2 = \sqrt{5}$$

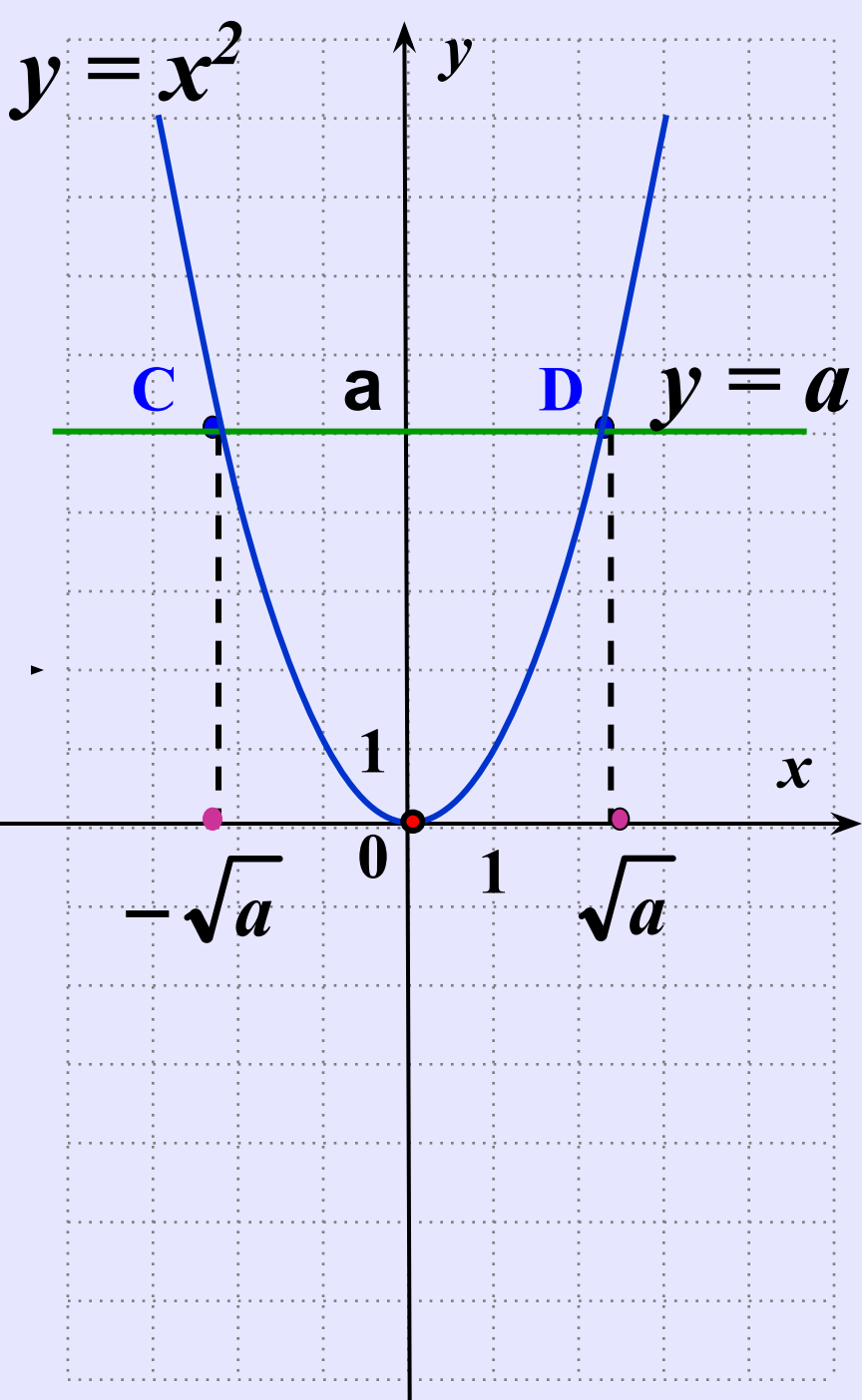
Ответ: $-\sqrt{5}; \sqrt{5}$



Решить уравнение
 $x^2 = 7$

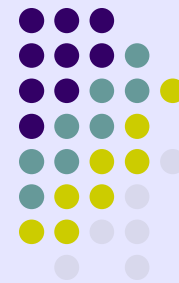
$$x_1 = -\sqrt{7}; x_2 = \sqrt{7}$$

Ответ: $-\sqrt{7}; \sqrt{7}$



Решить уравнение

$$x^2 = a$$

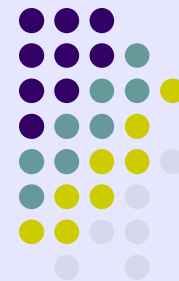


$$x_1 = -\sqrt{a}; x_2 = \sqrt{a}$$

Ответ: $-\sqrt{a}; \sqrt{a}$

уравнение

$$x^2 = a$$



$$a < 0$$

Нет корней

Пример.

$$x^2 = -4;$$

$$x^2 = -8$$

$$a = 0$$

Один корень

$$x = 0$$

Пример.

$$x^2 = 0$$

$$x_1 = 0; x_2 = 0$$

$$a > 0$$

Два корня

$$x_1 = -\sqrt{a}; x_2 = \sqrt{a}$$

Пример.

$$x^2 = 4$$

$$x_1 = -\sqrt{4} = -2;$$

$$x_2 = \sqrt{4} = 2$$