



Графический способ решения уравнений

Демонстрационный материал

7 класс

Решить уравнение

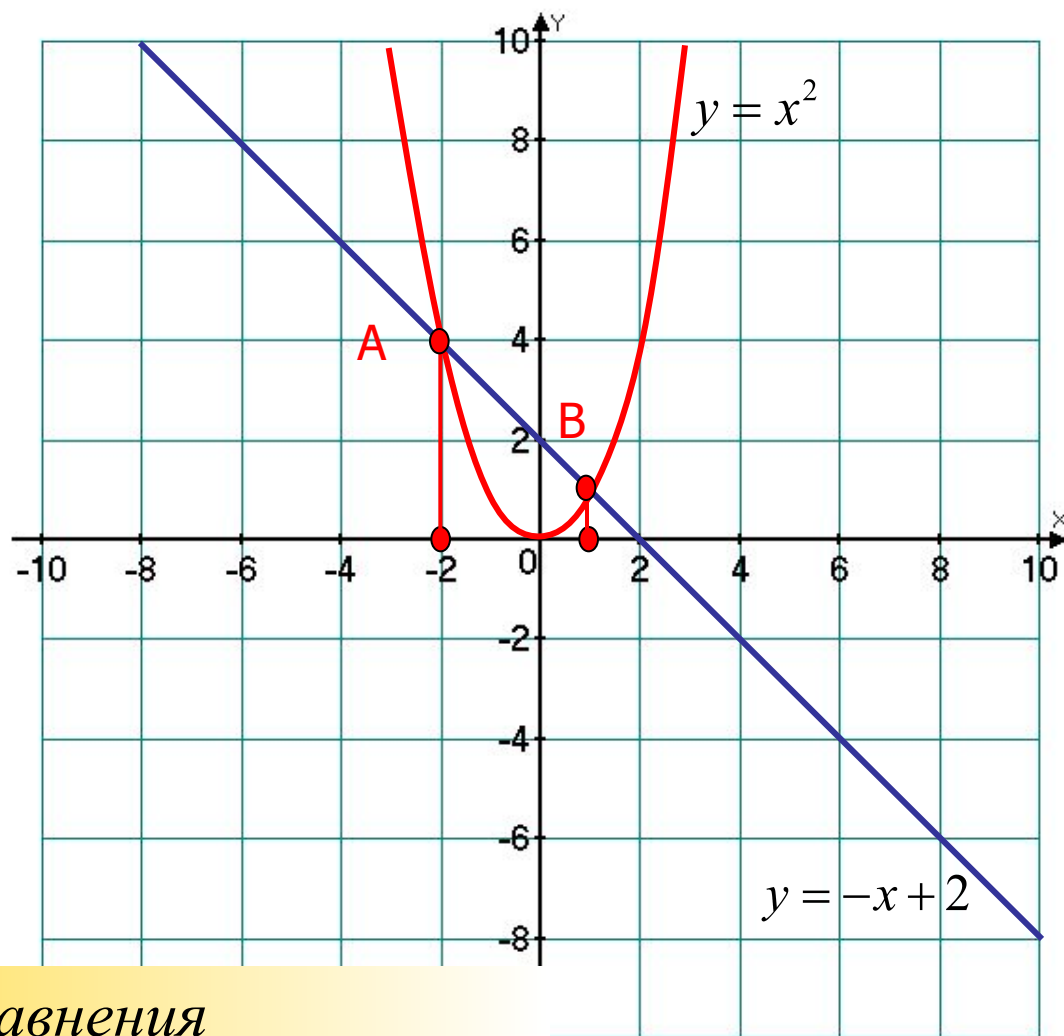
$$x^2 = -x + 2$$

1. Построим графики функций:

$$y = x^2$$

$$y = -x + 2$$

2. Графики этих функций пересекаются в двух точках **A** и **B**.
3. Абсциссы точек пересечения функций:



-2; 1 – корни уравнения

Решить уравнение

$$x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 = 4$$

1. Построим графики функций:

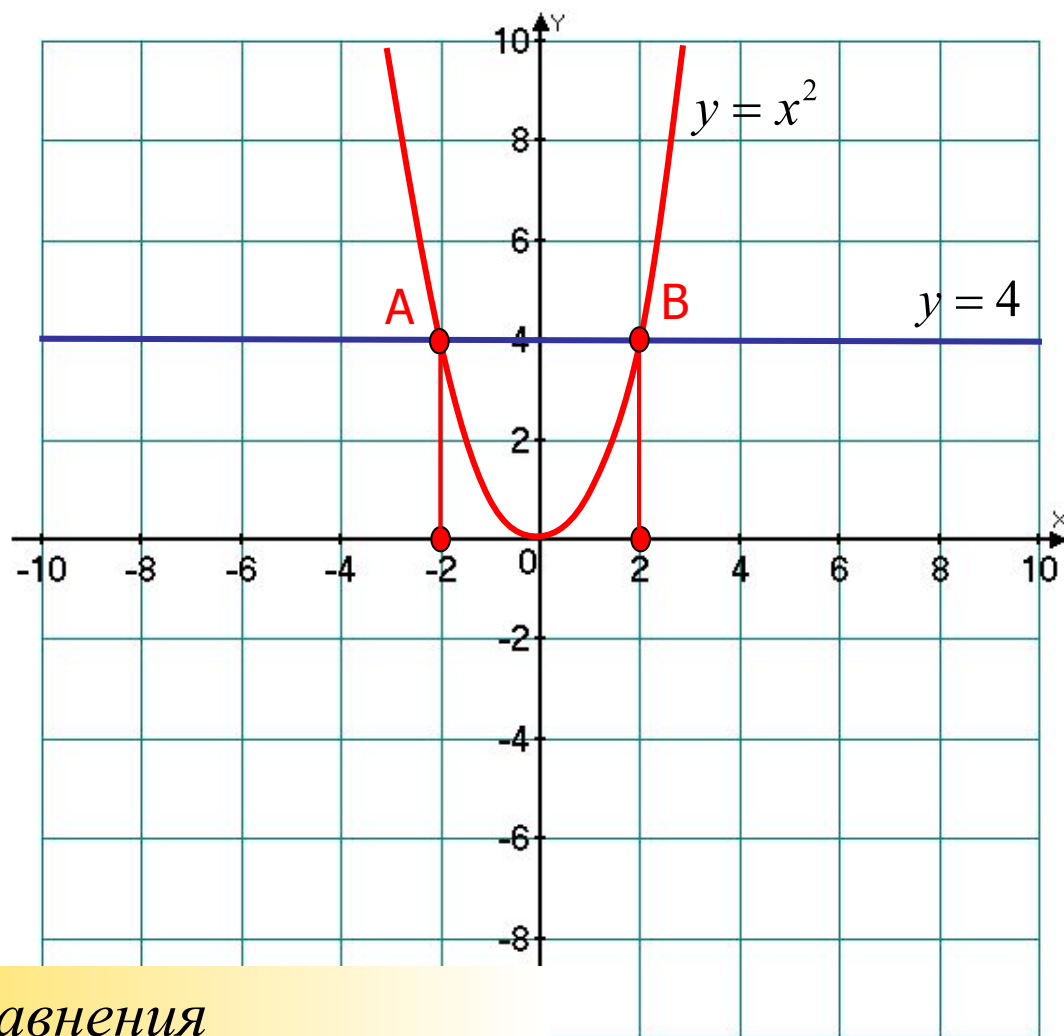
$$y = x^2$$

$$y = 4$$

2. Графики этих функций пересекаются в двух точках **A** и **B**.

3. Абсциссы точек пересечения функций:

$-2; 2$ – корни уравнения



Решить уравнение $x^2 - 0,5x + 2 = 0$

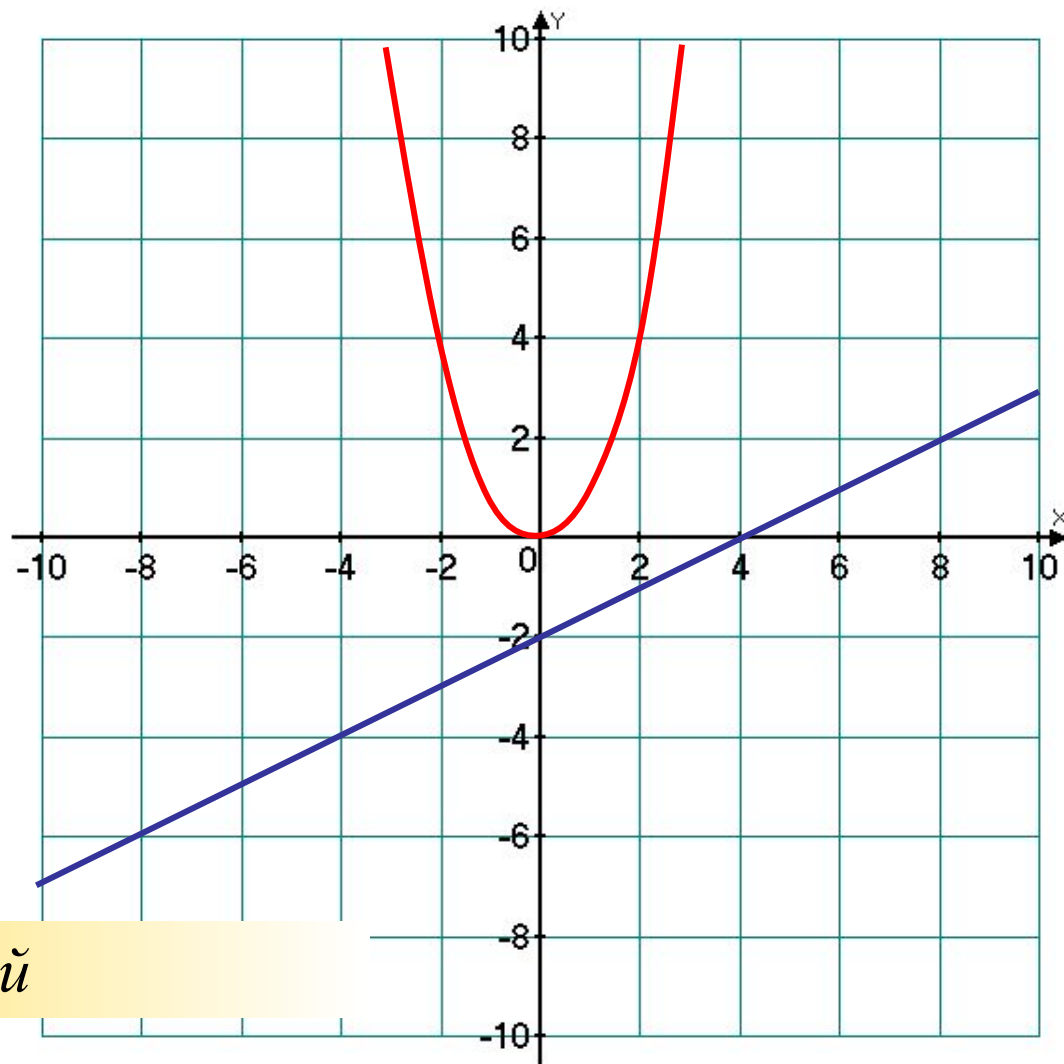
$$x^2 = 0,5x - 2$$

1. Построим графики функций:

$$y = x^2$$

$$y = 0,5x - 2$$

2. Графики этих функций не пересекаются, т.е. не имеют общих точек.



Уравнение не имеет корней

Решить уравнение

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

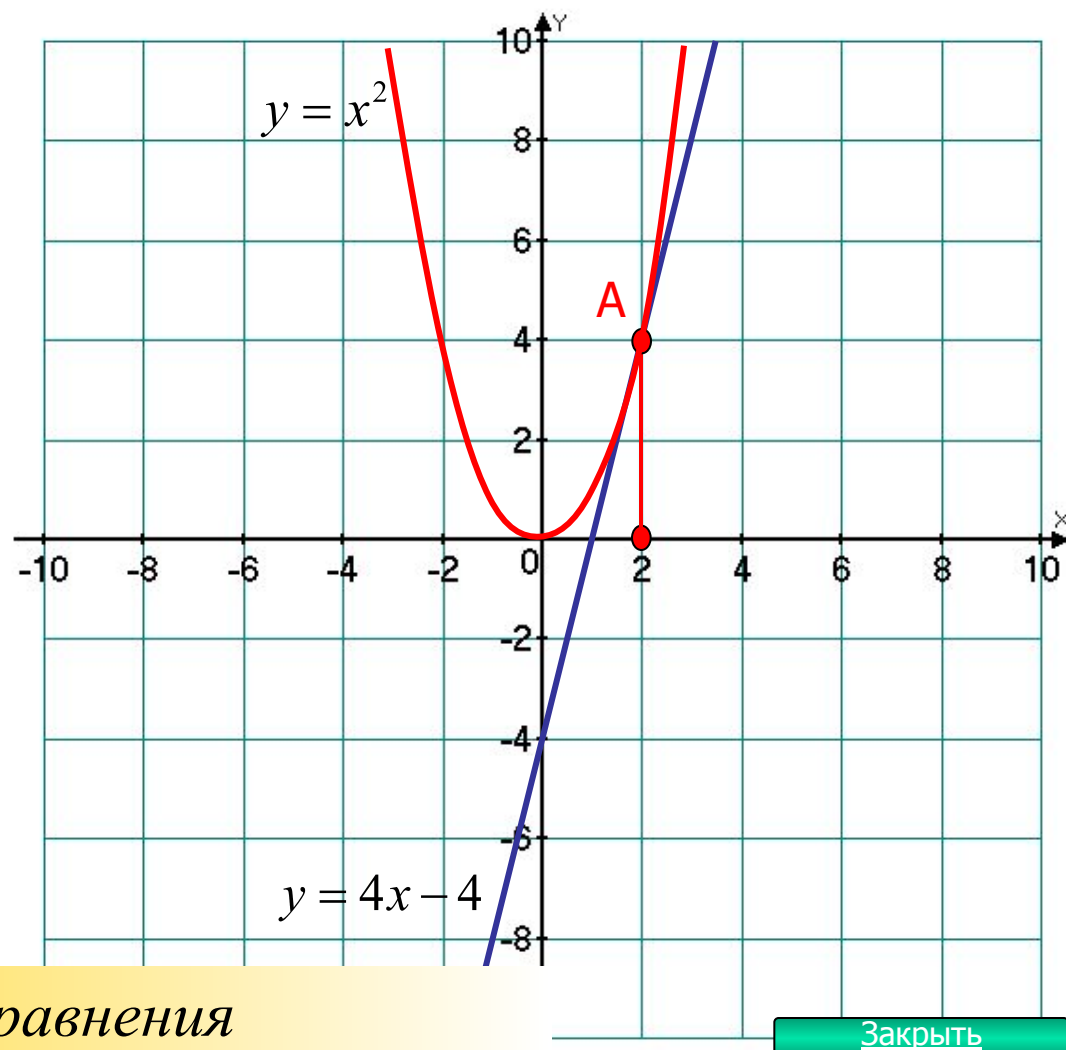
$$x^2 = 4x - 4$$

1. Построим графики функций:

$$y = x^2$$

$$y = 4x - 4$$

2. Графики этих функций пересекаются в одной точке **A**.
3. Абсцисса точки пересечения функций:



2 – корень уравнения

Заккрыть