

Решите уравнения:

$$x^2 + 3x = 0$$

$$x^2 + 7 = 0$$

$$x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 + 8x + 16 = 0$$

$$x^2 + 8x + 9 = 0$$

$$3x^2 - 4x + 1 = 0$$

Тема урока:

Решение квадратных уравнений

$$ax^2 + bx + c = 0, \text{ где } a > 0$$

Цель урока:

- **Получить новый способ решения полных квадратных уравнений.**
- **Употреблять данные знания на практике.**



D - дискриминант квадратного
уравнения

$$D = b^2 - 4ac$$

Формулы корней квадратного уравнения

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$



Самостоятельная работа

- $6x^2 + x - 2 = 0.$

$$x_1=0,5; \quad x_2=-\frac{2}{3}$$

- $4x^2 - 4x + 1 = 0.$

- $x^2 - 4x + 5 = 0.$

$$x = 0,5$$

Нет решения

Если $D > 0$, уравнение имеет 2 корня;
 $D < 0$, уравнение не имеет корней;
 $D = 0$, уравнение имеет 0,



Домашнее задание

Пункт 3.2 читать, выучить формулы, № 435 2ой столбик, 436 2ой столбик, 437а,в.

