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

$ax^2 + bx + c = 0$, 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

$$x1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$$

$$x2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

Самостоятельная работа

- $6x^2 + x - 2 = 0.$
- $4x^2 - 4x + 1 = 0.$
- $x^2 - 4x + 5 = 0.$

$X1=0,5;\ x2= -\frac{2}{3}$

$X = 0,5$

Нет решения

Если D>0, уравнение имеет 2 корня;

D<0, уравнение не имеет корней;

D=0, уравнение имеет о

Домашнее задание

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