

Теорема Виета

Учитель математики ГСКОУ № 480
Кировского района Санкт – Петербурга
Карпова Римма Ивановна

Устная работа

1. Какое уравнение называется квадратным?

2. Назовите коэффициенты квадратных уравнений:

а) $3x^2 - 18x + 24 = 0$

б) $2x^2 - 4x - 30 = 0$

в) $2x^2 - 14x - 16 = 0$

3. Разделите каждое уравнение на его старший коэффициент.

а) $x^2 - 6x + 8 = 0$

б) $x^2 - 2x - 15 = 0$

в) $x^2 - 7x - 8 = 0$

Приведённое квадратное уравнение

Назовите коэффициент a

а) $x^2 - 6x + 8 = 0$

б) $x^2 - 2x - 15 = 0$

в) $x^2 - 7x - 8 = 0$

Квадратное уравнение, в котором старший коэффициент равен 1, называется приведённым квадратным уравнением.

$$x^2 + px + q = 0$$



ФРАНСУА
ВИЕТ

Теорема Виета


Если x_1 и x_2 – корни уравнения

$$x^2 + px + q = 0,$$

то справедливы формулы

$$x_1 + x_2 = -p$$

$$x_1 x_2 = q$$



Сумма корней приведённого квадратного уравнения равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену.

Франция XVI век



Танцуем все



Тест

Уравнение	$x_1 + x_2$	$x_1 x_2$	корни и
$x^2 + 5x + 6 = 0$			
$x^2 - 7x + 12 = 0$			
$x^2 + 8x + 7 = 0$			

Ответы к тесту

Уравнение	$x_1 + x_2$	$x_1 x_2$	корни
$x^2 + 5x + 6 = 0$	-5	6	-2; -3
$x^2 - 7x + 12 = 0$	7	12	3; 4
$x^2 + 8x + 7 = 0$	-8	7	-7; -1



Домашнее задание

Сделать презентацию по теме:
“Детство и юность Франсуа Виета”