

# Проверим домашнее задание следующим образом:

- замените целые корни уравнений, которые вы решили дома 1)  $5x^2 - 18x + 16 = 0$ ; 2)  $8x^2 + x - 75 = 0$ ; 3)  $4x^2 + 7x + 3 = 0$ ; 4)  $x^2 - x - 56 = 0$ ; 5)  $x^2 - x - 1 = 0$  на соответствующие буквы и отгадайте фамилию ученого, французского математика.

И	Н	В	Т	Е
3	1	2	8	-1

# Теорема Виета

Цели и задачи:

«открыть» теорему Виета, доказать ее и научиться  
применять при решении задач различной  
сложности

# Историческая справка.



- Франсуа Виет (1540-1603) — французский математик. Разработал почти всю элементарную алгебру. Известна теорема Виета. Виет ввел буквенные обозначения для коэффициентов в уравнениях.
- Франсуа Виет — замечательный французский математик, положивший начало алгебре как науке о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде, создатель буквенного исчисления.

# Гимнастика для глаз

- 1. Вертикальные движения глаз вверх – вниз.
- 2. Горизонтальное движение вправо – влево.
- 3. Вращение глазами по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- 4. Закрывать глаза и представить по очереди цвета радуги как можно отчётливее.
- 5. Глазами нарисовать кривую, изображающую бесконечность, несколько раз, сначала в одном, затем в другом направлении.

# Домашнее задание

- п.24, разобрать доказательство теоремы Виета и теоремы, обратной теореме Виета, составить 3 квадратных уравнения, зная их корни, №584, 585, 597

# Итог урока

- Чем данный урок был полезен для вас?
- Что нового вы открыли на уроке?
- Полностью ли вы использовали свои возможности?