

# Теорема Виета



**Выполнила:**

**Скорик Людмила Ивановна  
Учитель математики ТСОШ№1**

По праву достойна  
В стихах быть воспета  
О свойствах корней  
Теорема Виета!!!

# Домашнее задание

№	Уравнение	$X_1$	$X_2$	P	g	$X_1+X_2$	$X_1 * X_2$
1	$x^2-22x-23=0$	23	-1	-22	-23	22	-23
2	$x^2-12x+32=0$	8	4	-12	32	12	32
3	$x^2-8x-84=0$	14	-6	-8	-84	8	-84
4	$x^2+5x-6=0$	-6	1	5	-6	-5	-6

# Сравним

Р и  $X_1 + X_2$

g и  $X_1 * X_2$

# **ВЫВОД :**

**Сумма корней приведенного квадратного уравнения равна второму коэффициенту - с противоположным знаком , а произведение корней - сводному члену.**

$$X_1 + X_2 = -P$$

$$X_1 * X_2 = g$$



$$X^2 + PX + g = 0$$

# Таблица №2 ( Запишите уравнение если )

№	$X_1$	$X_2$	P	g	Уравнение
1	3	4	?	?	?
2	-2	-3	?	?	?

# Проверьте, такой у вас результат?

№	$X_1$	$X_2$	$P$	$g$	Уравнения
1	3	4	-7	12	$X^2 - 7X + 12 = 0$
2	-2	-3	5	6	$X^2 + 5X + 6 = 0$



# Франсуа Виет –



**великий математик,  
положивший начало  
алгебре как науке о  
преобразовании  
выражений ,о решении  
уравнений в общем  
виде, создатель  
буквенного  
исчисления. По  
образованию и роду  
деятельности - юрист.**

# Уравнение

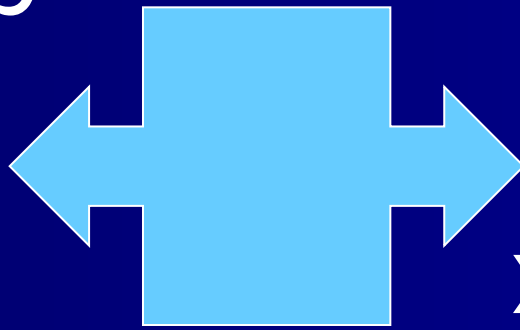
$$Ax^2 + Bx + C = 0$$

$$x^2 + \frac{B}{A} * x + \frac{C}{A} = 0$$

# Что мы видим ?

$$x_1 + x_2 = -p$$

$$x_1 * x_2 = q$$



$$x_1 + x_2 = -\frac{B}{A}$$

$$x_1 * x_2 = \frac{C}{A}$$

$$-p = -B \setminus A$$

$$g = C \setminus A$$

**По праву достойна  
В стихах быть воспета  
О свойствах корней  
Теорема Виета !**

**Что проще скажу-  
Совершенства такого?**

**Умножишь ты корни  
И дробь уже готова!**

**В числителе с в знаменателе а,  
А сумма корней тоже дроби  
равна!**

**Хоть с минусом дробь эта -что за  
беда?**

**В числителе в , в знаменателе а!**

# Теорема Виета

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

■  $x_1 + px_2 + g = 0$

$$x_1 + x_2 = -p$$

$$x_1 * x_2 = -p$$

Теорема Виета!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ