

---

# Квадратный трёхчлен и его корни

# п.3, стр.19 – 22

---

1. Приведите примеры многочлена.
  2. Что называется корнем многочлена?
  3. Что называется квадратным трёхчленом?  
Приведите примеры.
  4. Как называются коэффициенты квадратного трёхчлена?
  5. Как найти корни квадратного трёхчлена?
-

# Примеры многочленов

---

$$x^5 - 2x^4 + 6x^3 - 2x + 4;$$

$$-3y^4 + 56y^2 - 4y - 31.$$



# Определение корня многочлена

---

***Корнем многочлена***  
**называется значение**  
**переменной, при котором**  
**многочлен обращается в нуль.**



**№55**  
**УСТНО**

$$(x)^3 - 3(x)^2 - 4(x) + 12$$

$$x = -2$$

$$= -8 - 3 \cdot 4 + 8 + 12 = 0$$

**№56**



# Определение квадратного трёхчлена

---

**Квадратным трёхчленом** называется многочлен вида  $ax^2 + bx + c$ , где  $x$  – переменная,  $a$ ,  $b$  и  $c$  – некоторые числа, причём  $a \neq 0$ .

**Примеры:**  $5x^2 - 4x + 9$ ;  
 $-x^2 + 7x - 14$



# Коэффициенты квадратного трёхчлена

---

## **Коэффициент**

***a*** – старший коэффициент;

***b*** – второй коэффициент;

***c*** – свободный член

**Примеры:**  $5x^2 - 4x + 9$ ;

$-x^2 + 7x - 14$



# Корни квадратного трёхчлена

---

Для того, чтобы найти **корни** квадратного трёхчлена  $ax^2 + bx + c$ , надо решить квадратное уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$ .



№59



№61

---



Д/З:

---

□ п.3;

□ №57; № 60; №62; №75

---