
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

$$(\cancel{x})^3 - 3(\cancel{x})^2 - 4(\cancel{x}) + 12$$

$$x = -2$$

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

№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
