

$$D=5^2-4*1*6=25-24=1$$
 $D=1^2-4*1*(-2)=1+8=9$

Находим неизвестные:

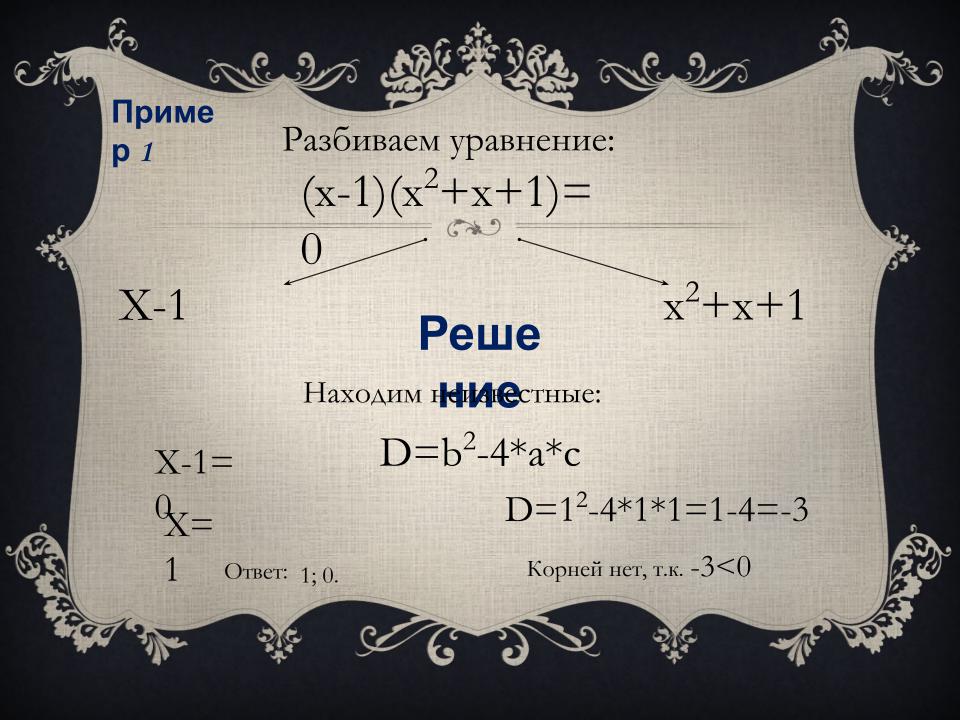
$$x_1 = \frac{5 + \sqrt{1}}{2 \times 1} = \frac{5 + 1}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$x_1 = \frac{-1 + \sqrt{9}}{2 + 1} = \frac{-1 + 3}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$x_2 = \frac{5 - \sqrt{1}}{2 \times 1} = \frac{5 - 1}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$x_2 = \frac{-1 - \sqrt{9}}{2 \times 1} = \frac{-1 - 3}{2} = -\frac{4}{2} = -2$$







Решен

p 2

$$x^3 - 1 = 0$$
.

Разложим левую часть уравнения на

$$(x - M)(x + x + 1) = 0.$$

$$x-1=0$$

$$x_1 = 1;$$

$$x^2 + x + 1 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D = 1 - 4 \cdot 1 \cdot 1 = -3 < 0$$

корней нет



Приме Решен - а

 $x^6 - 1 = 0.$

1. Р**МЭ**ложим левую часть уравнения на множители:

$$(x^{3})^{2} - 1^{2} = 0$$

$$(x^{3} - 1)(x^{3} + 1) = 0$$

$$(x - 1)(x^{2} + x + 1)(x + 1)(x^{2} - x + 1) = 0$$



Решить уравнение -1 = 0.

2. Решим полученное распадающееся

$$(x^{\text{papylebue}}; x+1)(x+1)(x^2-x+1)=0$$

$$x-1=0$$
; $x^2+x+1=0$; $x+1=0$; $x^2-x+1=0$

$$x_1 = 1;$$
 $D = b^2 - ac$ $x_2 = -1;$ $D = b^2 - ac$

$$D = 1 - 4 \cdot 1 < 0$$

корней нет

$$y = -1 \cdot D - h^2 - ac$$

$$D = 1 - 4 \cdot 1 < 0$$

корней нет

Ответ: 1;



Вариант

Вариант

1

1 (x-3)(x+4)=0;

1
$$(x-1)(x-2)=0$$
;

2)
$$(x-7)^2 = 0;$$
 2) $(x+3)x = 0;$

3)
$$x(x-2)=0$$
;

3)
$$(x+4)(x-6)=0$$
;



1
$$X_1 = 1; X_2 = 2;$$

 $(2) X_{1,2} = 7$

3)
$$X_1 = 0; X_2 = 2;$$

$$1 X_1 = 3; X_2 = корней нет;$$

$$2)X_1$$
=корней нет; X_2 =0;

$$3)X_1$$
=корней нет; X_2 =6;

Ответ ы