

## О чем стихотворение?

Чтобы «х» нам узнать, надо дробь  
написать.

«b» в числителе поставить, знак при  
этом изменить.

И советуем плюс, минус перед  
корнем не забыть.

А под корнем «b» квадрат, минус,  
только не спешить,

«a» на «с» умножить нужно, а потом  
учетверить.

Вот числитель весь, друзья. В  
знаменателе «2a».

Формула корней  
квадратного уравнения:

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$ax^2+bx+c=0,$$

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

если  $D > 0$

два корня

$$ax^2+bx+c=0,$$

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

если  $D=0$

один корень

$$ax^2 + bx + c = 0,$$

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

если  $D < 0$

корней нет

$ax^2+bx+c=0$  ,  $D= b^2-4ac$

● если  $D>0$ , то два  
корня

● если  $D=0$ , то один  
корень

● если  $D<0$ , то корней  
нет.

Воспользуемся формулой  
для решения уравнений:

⊙  $3x^2 + 7x - 6 = 0$

⊙  $-x^2 + 7x + 8 = 0$

⊙  $4x^2 + 4x + 1 = 0$

# ОТВЕТЫ

⦿  $x_1 = 2/3; x_2 = -3$

⦿  $x_1 = -1; x_2 = 8$

⦿  $x = -0,5$