Решение квадратного уравнения 1

 $3a\partial aua$: решить уравнение $2x^2 + 5x - 12 = 0$.

Решение. Это квадратное уравнение, общий вид которого:

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

В нашем случае $a=2,\,b=5,\,c=-12.$

Сначала необходимо вычислить дискриминант уравнения:

$$D = b^2 - 4ac = (5)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-12) = 121.$$

Так как дискриминант является положительным (D > 0), это уравнение имеет два корня, вычисляемые по формуле:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-5 \pm 11}{4}.$$

Таким образом, $x_1=\frac{-16}{4}=-4,\ x_2=\frac{6}{4}=\frac{3}{2}.$ $Omsem:\ x_1=-4,\ x_2=\frac{3}{2}.$