

$$x^2 - 4x - 5 = 0$$

Находим дискриминант.

$$D = b^2 - 4ac = (-4)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-5) = 36$$

Дискриминант положителен, значит уравнение имеет два корня.

Воспользуемся формулой корней квадратного уравнения.

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

$$x_1 = \frac{4-6}{2 \cdot 1} = -1; x_2 = \frac{4+6}{2 \cdot 1} = 5$$

Окончательный ответ:  $x = -1; x = 5$  .