

$$6x^2 - 7x - 3 = 0$$

Находим дискриминант.

$$D = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4 \cdot 6(-3) = 121$$

Дискриминант положителен, значит уравнение имеет два корня.

Воспользуемся формулой корней квадратного уравнения.

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

$$x_1 = \frac{7-11}{2 \cdot 6} = -\frac{1}{3}; x_2 = \frac{7+11}{2 \cdot 6} = 1,5$$

Окончательный ответ: $x = -\frac{1}{3}; x = 1,5$.