$$4x^2 - 11x - 3 \ge 0$$

Решаем вспомогательное уравнение.

$$4x^2-11x-3=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-11)^2-4\cdot 4(-3)=169$$

Дискриминант положителен, значит уравнение имеет два корня.

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

$$x_1 = \frac{11-13}{2\cdot 4} = -0.25 ; x_2 = \frac{11+13}{2\cdot 4} = 3$$

Следующее неравенство равносильно предыдущему.

$$4(x+0,25)(x-3) \ge 0$$



ответ: $x \le -0.25$; $x \ge 3$