

Решаем уравнение и находим корни

$$3/7 x^2 - 9/49 x - 3/2 == 0$$

$$-49 - 6x + 14x^2 = 0$$

Корни уравнения:

$$x \rightarrow \frac{1}{14} (3 - \sqrt{695}), \{x \rightarrow \frac{1}{14} (3 + \sqrt{695})$$

Теперь определяем промежутки:

$$\left(x - \frac{1}{14} (3 - \sqrt{695})\right) * \left(x - \frac{1}{14} (3 + \sqrt{695})\right) \geq 0$$

Получаем систему неравенств:

$$\left(x - \frac{1}{14} (3 - \sqrt{695})\right) > 0$$

$$\left(x - \frac{1}{14} (3 + \sqrt{695})\right) > 0$$

$$\left(x - \frac{1}{14} (3 - \sqrt{695})\right) < 0$$

$$\left(x - \frac{1}{14} (3 + \sqrt{695})\right) < 0$$

$$\text{Ответ: } x \in \left(-\infty; \frac{1}{14} (3 - \sqrt{695})\right] \cup \left[\frac{1}{14} (3 + \sqrt{695}); +\infty\right)$$