

**33**

Реши го системот линеарни неравенки

$$\begin{cases} \frac{1}{6} - \frac{4x+1}{12} \leq \frac{6x-1}{4} - \frac{5x}{4} \\ \frac{2x-1}{5} - \frac{2-x}{3} < 1 \end{cases}$$

Притоа, решението претстави го графички на бројна оска и запиши го како интервал.

$$\frac{1}{6} - \frac{4x+1}{12} \leq \frac{6x-1}{4} - \frac{5x}{4}$$

$$\frac{2x-1}{5} - \frac{2-x}{3} < 1$$

$$\frac{1 \cdot 2 - (4x+1)}{12} \leq \frac{3 \cdot (6x-1) - 3 \cdot 5x}{12}$$

$$\frac{3 \cdot (2x-1) - 5(2-x)}{15} < 1$$

$$\frac{2-4x-1}{12} \leq \frac{18x-3-15x}{12}$$

$$\frac{6x-3-10+5x}{15} < 1$$

$$1-4x \leq 3x-3$$

$$11x-13 < 15$$

$$-7x \leq -4$$

$$11x < 28$$

$$7x \geq 4$$

$$11x < 28$$

$$x \geq \frac{4}{7}$$