

Пример 1

Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 7x - 42 \leq 0, \\ 2x - 7 > 0. \end{cases}$$

Решение

$$\begin{cases} 7x - 42 \leq 0, \\ 2x - 7 > 0. \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 6, \\ x > \frac{7}{2}. \end{cases} \text{ С помощью координатной прямой находим, что } x \in \left(\frac{7}{2}; 6 \right].$$



Ответ. $x \in \left(\frac{7}{2}; 6 \right].$