

① Να λύσεις τις ανισώσεις $\frac{x+5}{10} + 1 > x$ και $x+5 \geq -7x+5$.

και μετά να βρεις τις κοινές τους λύσεις

Λύση

$$\frac{x+5}{10} + 1 > x$$

$$10 \cdot \frac{x+5}{10} + 10 \cdot 1 > 10 \cdot x$$

$$x+5+10 > 10x$$

$$x-10x > -5-10$$

$$-9x > -15$$

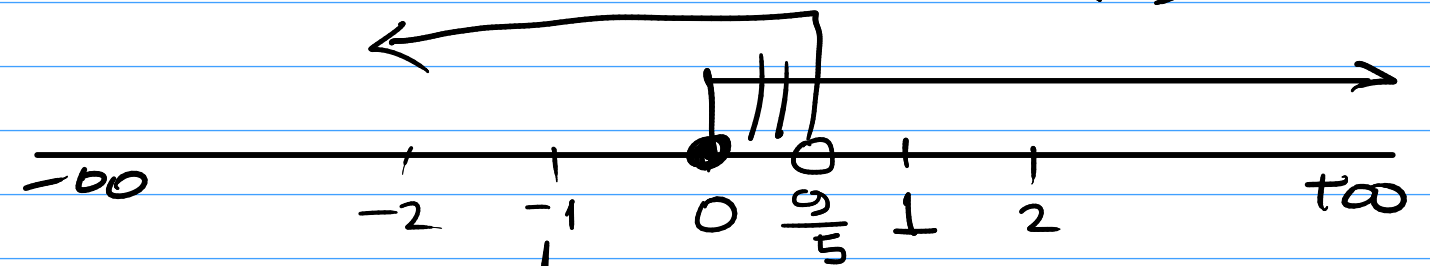
$$x < \frac{5}{3}$$

$$x+5 \geq -7x+5$$

$$x+7x \geq 5-5$$

$$8x \geq 0$$

$$x \geq 0$$



Άρα οι κοινές τους λύσεις είναι τα πραγματικά αριθμητικά x