

②

$$2x - 12 < \frac{x+1}{2} < 4(x+10)$$

Να λύσεις την Ανίσωση.

Λύση

Θα την σπάσουμε και η λύση της ανίσωσης θα είναι η συλλογή θεσεων στον άξονα παι:

$$2x - 12 < \frac{x+1}{2}$$

$$\frac{x+1}{2} < 4(x+10)$$

$$2 \cdot 2x - 2 \cdot 12 < 2 \cdot \frac{x+1}{2}$$

$$\frac{x+1}{2} < 4x + 40 \Rightarrow 2 \cdot \frac{x+1}{2} < 2 \cdot 4x + 2 \cdot 40$$

$$4x - 24 < x + 1$$

$$\Rightarrow x + 1 < 8x + 80 \Rightarrow x - 8x < 79$$

$$4x - x < 24 + 1$$

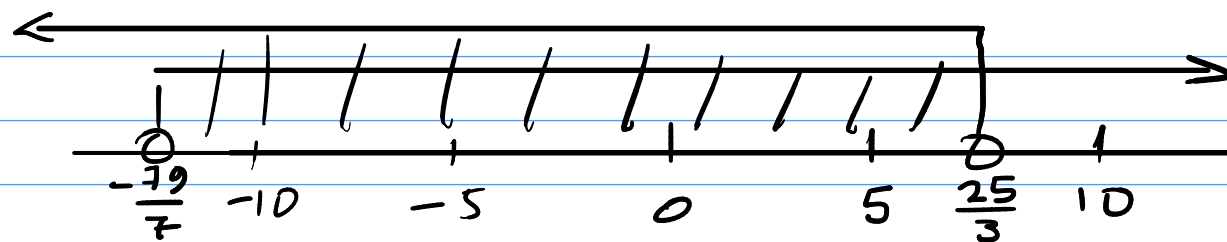
$$\Rightarrow -7x < 79 \Rightarrow x > -\frac{79}{7}$$

$$3x < 25$$

$$x < \frac{25}{3}$$

περίπου
8,3

περίπου
-11,2



Άρα η λύση της ανίσωσης είναι η διαγροσκιαβύση περιοχή.