

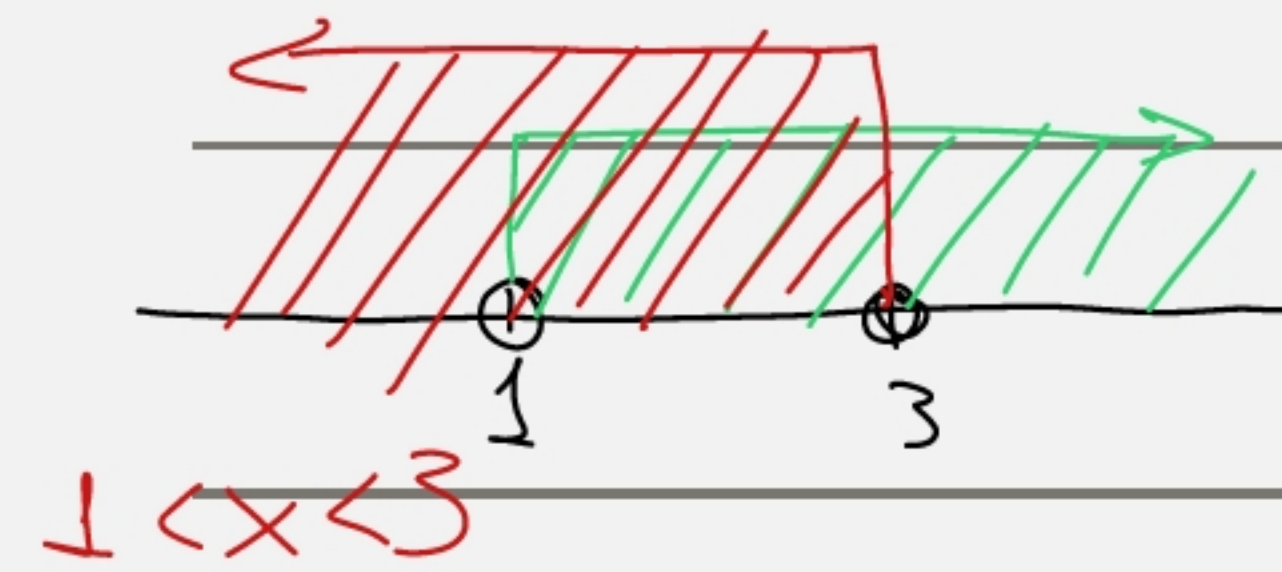
20/2/25

Που συναρθεύουν οι ανισώσεις;
 $3-3x < 0$ και $2x-5 < 1$

Λύση

$$\begin{aligned} 3-3x &< 0 \\ -3x &< -3 \\ \frac{-3x}{-3} &> \frac{-3}{-3} \\ x &> 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x-5 &< 1 \\ 2x &< 1+5 \\ 2x &< 6 \\ \frac{2x}{2} &< \frac{6}{2} \\ x &< 3 \end{aligned}$$



Άσκηση

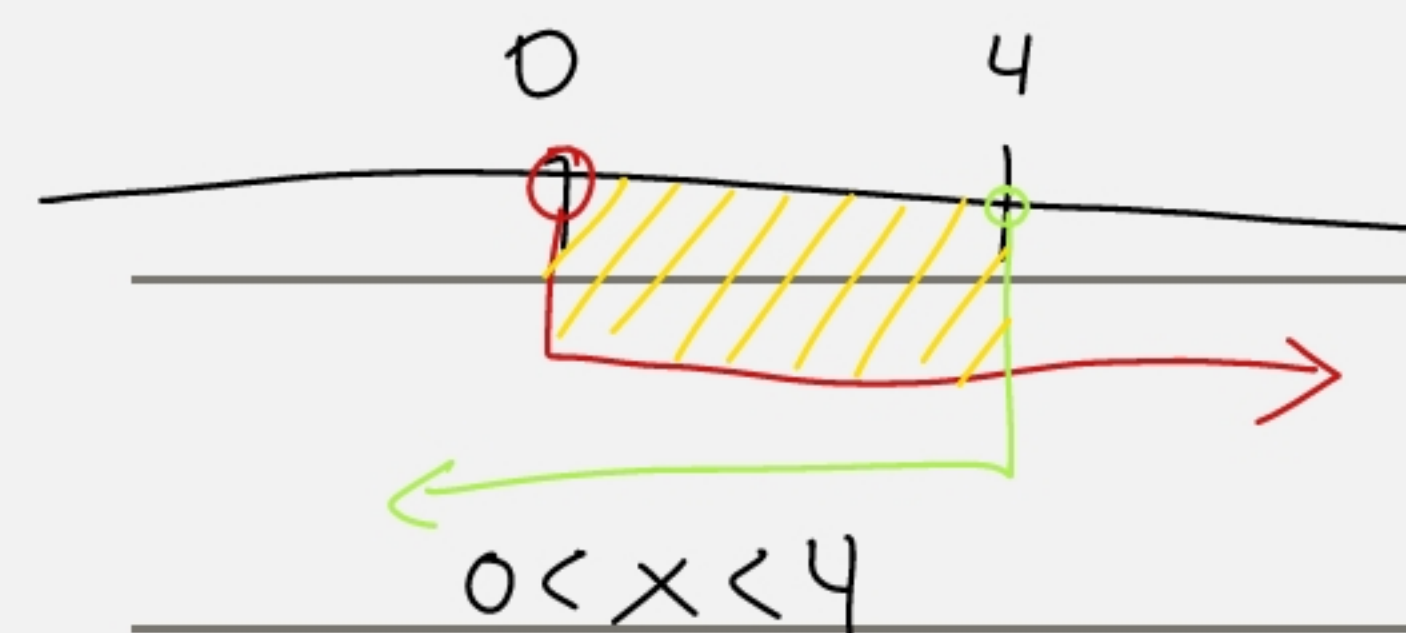
Να βρείτε που συναρθεύουν οι ανισώσεις.

$$2x-12 < -4 \quad \text{και} \quad -3x+2x+4 < 2x+4$$

Λύση

$$\begin{aligned} 2x-12 &< -4 \\ 2x &< -4+12 \\ 2x &< +8 \\ \frac{2x}{2} &< \frac{8}{2} \\ x &< 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3x+2x+4 &< 2x+4 \\ -3x+2x-2x &< 4-4 \\ -3x &< 0 \\ \frac{-3x}{-3} &> \frac{0}{-3} \\ x &> 0 \end{aligned}$$



Ηw Άσκ 2 651 104