

18/3/25

Θεμα 4 15103. Τράπεζα

α) Να λυθεί $x - 1 > 2$

$$x - 1 > 2$$

$$x > 2 + 1$$

$$x > 3$$

β) Να λυθεί $2x - 10 \leq 6$

$$2x - 10 \leq 6$$

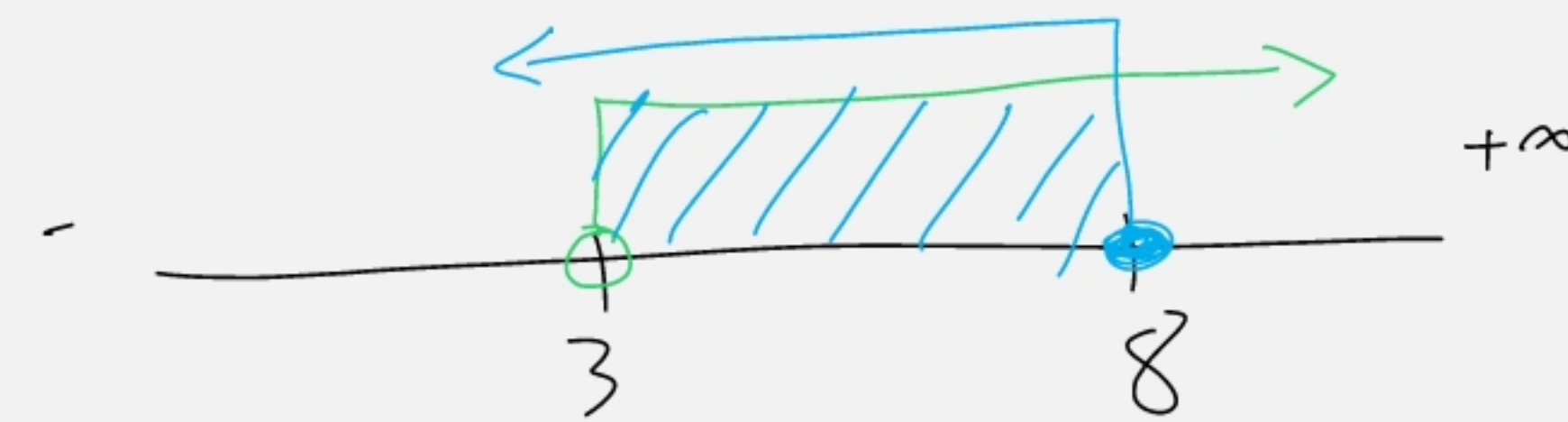
$$2x \leq 6 + 10$$

$$2x \leq 16$$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{16}{2}$$

$$x \leq 8$$

γ) Να παραστήσετε τις λύσεις στον άξονα των αριθμών και να βρείτε τις κοινές λύσεις.



$$3 < x \leq 8$$

Θεμα 20646

α) Να λυθεί $2x - 10 \leq 0$

$$2x - 10 \leq 0$$

$$2x \leq 10$$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{10}{2}$$

$$x \leq 5$$

β) Να λυθεί $x^2 - 7x + 12 = 0$

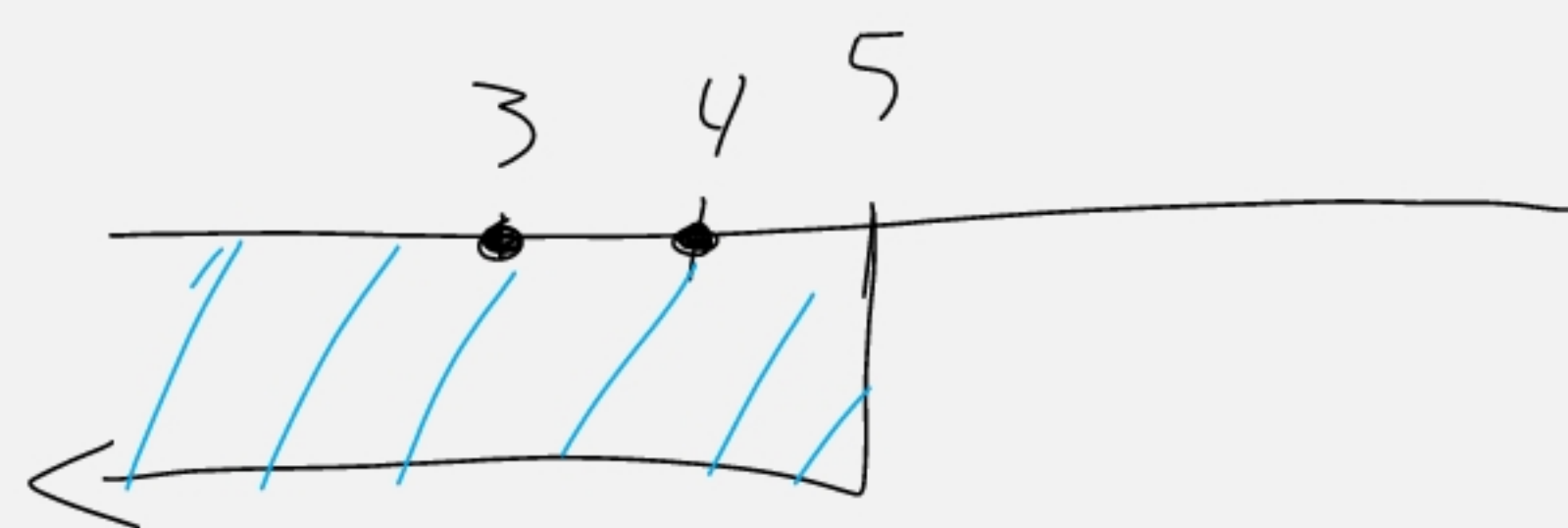
$$a = 1$$

$$b = -7 \quad \Delta = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 12 = 49 - 48 = 1$$

$$\gamma = 12$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{7 \pm \sqrt{1}}{2 \cdot 1} = \frac{7 \pm 1}{2} \begin{cases} \frac{7+1}{2} = \frac{8}{2} = 4 \\ \frac{7-1}{2} = \frac{6}{2} = 3 \end{cases}$$

γ) Κοινές λύσεις του α, β ερωτήματος.



Κοινές λύσεις $x=3, x=4$