

1) $x_1=2$
 $x_2=3$
 $S=x_1+x_2=2+3=5$
 $P=x_1 \cdot x_2=2 \cdot 3=6$
 $x^2-Sx+P=0$
 $x^2-5x+6=0$

11) $x_1=1$
 $x_2=\frac{1}{2}$
 $S=1+\frac{1}{2}=\frac{1}{1}+\frac{1}{2}=\frac{2}{2}+\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$
 $P=1 \cdot \frac{1}{2}=\frac{1}{2}$
 $x^2-Sx+P=0$
 $x^2-\frac{3}{2}x+\frac{1}{2}=0$

Ανισώσεις α' βαθμού

- $a > b \rightarrow a$ μεγαλύτερο b
- $a < b \rightarrow a$ μικρότερο b
- $a \geq b \rightarrow a$ μεγαλύτερο ή ίσο b
- $a \leq b \rightarrow a$ μικρότερο ή ίσο b

Οι ανισώσεις α' βαθμού λύνονται σαν τις εξισώσεις α' βαθμού, όμως όταν πολ/ψ ή διαγινώ και στα 2 μέλη με αρνητικό αλλάζει η φορά της ανισότητας.

$-2x > -4$
 $\frac{-2x}{-2} < \frac{-4}{-2}$
 $x < 2$

$3x - 6 > 0$
 $3x > 6$
 $\frac{3x}{3} > \frac{6}{3}$
 $x > 2$

$4x + 5 < 2x - 9$
 $4x - 2x < -9 - 5$
 $2x < -14$
 $\frac{2x}{2} < \frac{-14}{2}$
 $x < -7$

$2(x-1) \geq 4$
 $2x - 2 \geq 4$
 $2x \geq 4 + 2$
 $2x \geq 6$
 $\frac{2x}{2} \geq \frac{6}{2}$
 $x \geq 3$

$5(2-x) \leq 20$
 $10 - 5x \leq 20$
 $-5x \leq 20 - 10$
 $-5x \leq 10$
 $\frac{-5x}{-5} \geq \frac{10}{-5}$
 $x \geq -2$

Να βρεις που συναληθούν οι ανισώσεις

$2x - 10 < 0$
 $2x < 10$
 $\frac{2x}{2} < \frac{10}{2}$
 $x < 5$

και $-5x - 10 < 0$
 $-5x < 10$
 $\frac{-5x}{-5} > \frac{10}{-5}$
 $x > -2$

Ηω. Να βρεις που συναληθούν οι ανισώσεις.

$3 - 3x < 0$ και $2x - 5 < 1$