

#Ασκήσεις

1. Να λυθούν οι ανισώσεις :

- $3(x - 5) - (x + 7) > 5x - 8$
- $\frac{x - 2}{3} < \frac{x}{2} - 3(x - 3)$

2. Υπάρχει διάστημα στο οποίο συναληθεύουν οι ανισώσεις του προηγούμενου ερωτήματος;

3. Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις :

- $|x + 5| < 10$
- $|x + 5| > 10$
- $|3x - 1| \geq 5$
- $|3x - 1| \leq 5$
- $|2020x - 2021| > -7$
- $|2020x - 2021| < -7$

4. Να βρεθεί το πρόσημο των παρακάτω τριωνύμων για τις διάφορες τιμές του $x \in \mathbb{R}$:

- $x^2 - 5x + 6$
- $2x^2 - 4x + 2$
- $-2x^2 + 5x - 7$

5. Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις :

- $x^2 - 5x + 6 \leq 0$
- $2x^2 - 4x + 2 > 0$
- $-2x^2 + 5x - 7 > 0$