

Ασκήσεις 1.5 Ανισώσεις α' βαθμού

1) Να λύσετε την ανίσωση $19 - (x + 9) \geq 8(x - 1)$

2) Να λύσετε την ανίσωση $\frac{3(x-4)}{10} - \frac{5x-1}{20} \geq \frac{x+5}{6}$

3) Να λύσετε την ανίσωση $\frac{x}{2} - \frac{x}{6} < \frac{7}{2} + \frac{x}{3}$

4) Να λύσετε την ανίσωση $\frac{2x-1}{3} - \frac{2x-5}{6} > \frac{x+2}{3}$

5) Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων:

$$2(x-1) - 3(x+1) \geq -2(x+3) \text{ και } 3(x-3) + 6 < 2(x+3)$$

6) Να λύσετε την ανίσωση: $\frac{3}{4} \leq \frac{2}{3} - \frac{5}{6}x < \frac{9}{4}$

7) Για ποιες τιμές του αριθμού μ , η ανίσωση:

$$\mu - \frac{5}{2}x - \frac{3}{2} < 2(x - \mu) + 3 \text{ να έχει λύση τον αριθμό } x=1;$$

8) Να λύσετε την ανίσωση: $\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-4}{6} < \frac{3x-2}{4} + \frac{7x+6}{12}$

9) Να βρείτε τις λύσεις της διπλής ανίσωσης:

$$2x + 2 \leq 6x \leq 3(2 - x)$$

10) Να βρείτε τις λύσεις της ανίσωσης: $2(3 - x) \geq x + 12$ και να τις παραστήσετε σε έναν άξονα. Ο αριθμός '0' (μηδέν) είναι λύση της ανίσωσης;