



8. Να λύσετε τις ανισώσεις:

$$\text{ii) } \frac{|x-1|-4}{2} + \frac{5}{3} < \frac{|x-1|}{3}$$

$$\text{ii) } \frac{|x|+1}{2} - \frac{2|x|}{3} > \frac{1-|x|}{3}.$$

9. Να λύσετε την ανίσωση  $\sqrt{x^2 - 6x + 9} \leq 5$ .

10. Να βρείτε την ανίσωση της μορφής  $|x - x_0| < \rho$ , που έχει ως λύσεις τους αριθμούς του διαστήματος  $(-7, 3)$ .

11. Η σχέση που συνδέει τους βαθμούς Κελσίου ( $^{\circ}C$ ) με τους βαθμούς Φαρενάιτ ( $^{\circ}F$ ) είναι η  $F = \frac{9}{5}C + 32$ . Στη διάρκεια μιας νύχτας η θερμοκρασία σε μια πόλη κυμάνθηκε από  $41^{\circ}F$  μέχρι  $50^{\circ}F$ . Να βρείτε το διάστημα μεταβολής της θερμοκρασίας σε  $^{\circ}C$ .