

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
7 Σεπτεμβρίου 2024

Μάθημα - Τάξη
Κεφάλαιο
Ενότητα

■ **Μήκος - κέντρο- ακτίνα διαστήματος**

1. Να βρεθούν το μήκος, το κέντρο και η ακτίνα των παρακάτω διαστημάτων.

- α. $[1, 5]$ γ. $[-10, -1]$ ε. $(\frac{1}{2}, \frac{5}{4})$
β. $(-2, 4)$ δ. $(0, 8]$ στ. $[\frac{3}{8}, 2]$

2. Το κέντρο του διαστήματος $[1, \lambda]$ είναι το 4. Να βρεθεί ο πραγματικός αριθμός λ καθώς και το μήκος και η ακτίνα του διαστήματος.

3. Το μήκος του διαστήματος $[\lambda - 1, \lambda^2]$ ισούται με 3, όπου $\lambda \in \mathbb{R}$.

- α. Να βρεθεί η τιμή του λ .
β. Να βρεθεί το κέντρο και η ακτίνα του διαστήματος.

4. Η ακτίνα του διαστήματος $[\lambda - 1, 3]$ είναι 4.

- α. Να βρεθεί η τιμή του λ .
β. Να βρεθεί το μήκος και το κέντρο του διαστήματος.

5. Το διάστημα $[2\lambda + 3, 2 - \lambda]$, όπου $\lambda \in \mathbb{R}$, έχει αντίθετα άκρα. Να βρεθούν

- α. η τιμή της παραμέτρου λ .
β. το κέντρο, το μήκος και η ακτίνα του διαστήματος.