

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

α.  $[1, 5]$

δ.  $(0, 8]$

β.  $(-2, 4)$

ε.  $(\frac{1}{2}, \frac{5}{4})$

γ.  $[-10, -1)$

στ.  $[\frac{3}{8}, 2]$

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

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

α. Να βρεθεί η τιμή του  $\lambda$ .

β. Να βρεθεί το κέντρο και η ακτίνα του διαστήματος.

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

α. Να βρεθεί η τιμή του  $\lambda$ .

β. Να βρεθεί το μήκος και το κέντρο του διαστήματος.

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

α. η τιμή της παραμέτρου  $\lambda$ .

β. το κέντρο, το μήκος και η ακτίνα του διαστήματος.