

#### ΘΕΜΑ 4

Τα ευθύγραμμα τμήματα ΓΚ και ΑΛ τέμνονται στο σημείο Β. Επίσης η γωνία  $\widehat{ΚΒΛ} = 45^\circ$  και  $ΒΓ=ΒΚ$ ,  $ΑΒ=ΒΛ$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $\omega=45^\circ$ .

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΒΚΛ είναι ίσα.

(Μονάδες 12)

γ) Αν επιπλέον  $ΑΓ=9\text{ cm}$  να βρείτε το μήκος της ΚΛ αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

