

ΘΕΜΑ 4

Τα ευθύγραμμα τμήματα ΓΚ και ΑΛ τέμνονται στο σημείο Β. Επίσης η γωνία $\widehat{ΚΒΛ} = 45^\circ$, $\widehat{Α} = \widehat{Λ} = 60^\circ$ και $ΑΒ = ΒΛ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{ΑΒΓ} = 45^\circ$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις γωνίες $\widehat{Γ}$ και $\widehat{Κ}$.

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΚΒΛ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

