

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ισοσκελές $AB\Gamma$ ($AB=AG$) με γωνία $\hat{A} = 50^\circ$. Έστω Δ είναι σημείο της πλευράς AG , τέτοιο ώστε $B\Delta=B\Gamma$.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες \hat{B} και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$. (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι η γωνία $\widehat{\Delta B\Gamma}$ είναι ίση με τη γωνία \hat{A} . (Μονάδες 13)

