

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ισοσκελές $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) με γωνία $\hat{A} = 50^\circ$. Έστω Δ είναι σημείο της πλευράς $A\Gamma$, 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 $\Delta\hat{B}\Gamma$ είναι ίση με τη γωνία \hat{A} . (Μονάδες 13)

