

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$). Στην προέκταση της BA (προς το μέρος της κορυφής A) παίρνουμε σημείο Δ ώστε $AB = A\Delta$ και στην προέκταση της $\Delta\Gamma$ (προς το μέρος της κορυφής Γ) παίρνουμε σημείο E ώστε $\Delta\Gamma = \Gamma E$.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο $\Delta\Gamma B$ είναι ορθογώνιο,

(Μονάδες 12)

β) $A\Gamma \parallel B\Gamma$ και $A\Gamma = \frac{B\Gamma}{2}$.

(Μονάδες 13)

