ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ = ΑΓ. Στις προεκτάσεις των πλευρών ΒΑ και ΓΑ (προς το Α) θεωρούμε τα σημεία Ε και Δ αντίστοιχα τέτοια ώστε ΑΕ = ΑΔ.

Να αποδείξετε ότι:

α) ΒΕ = ΓΔ, (Μονάδες 6)

β) ΒΔ = ΓΕ, (Μονάδες 10)

γ) $Δ\hat{Β}Γ=Ε\hat{Γ}Β$. (Μονάδες 9)