

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ ($ΑΒ=ΑΓ$) και τα ύψη του $ΒΔ$ και $ΓΕ$.

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα $ΒΔΓ$ και $ΓΕΒ$ είναι ίσα,

(Μονάδες 15)

β) $ΑΔ=ΑΕ$.

(Μονάδες 10)