ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ). Στα σημεία Β και Γ της ΒΓ φέρουμε προς το ίδιο μέρος της ΒΓ, τα τμήματα ΒΔ ⊥ ΒΓ και ΓΕ$⊥$ΒΓ τέτοια ώστε ΒΔ=ΓΕ. Αν Μ είναι το μέσο της ΒΓ, να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα ΒΔΜ και ΓΕΜ είναι ίσα, (Μονάδες 12)

β) ΑΔ=ΑΕ. (Μονάδες 13)

