ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ. Από το μέσο Μ της πλευράς ΒΓ φέρουμε ευθύγραμμο τμήμα ΜΔ ίσο και παράλληλο προς την πλευρά ΒΑ και ευθύγραμμο τμήμα ΜΕ ίσο και παράλληλο προς την πλευρά ΓΑ.

Να αποδείξετε ότι:

α) ΔΑ=ΑΕ, (Μονάδες 8)

β) τα σημεία Δ, Α και Ε βρίσκονται στην ίδια ευθεία, (Μονάδες 9)

γ) ΔΕ=ΒΓ. (Μονάδες 8)

