

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Από το μέσο M της πλευράς $B\Gamma$, στο ημιεπίπεδο $(B\Gamma, A)$, φέρουμε ευθύγραμμο τμήμα $M\Delta$ ίσο και παράλληλο προς την πλευρά BA και ευθύγραμμο τμήμα ME ίσο και παράλληλο προς την πλευρά ΓA . Να αποδείξετε ότι:

α) $\Delta A = AE$

(Μονάδες 8)

β) Τα σημεία Δ , A και E βρίσκονται στην ίδια ευθεία.

(Μονάδες 9)

γ) $\Delta E = B\Gamma$

(Μονάδες 8)

