

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και από σημείο M της πλευράς $B\Gamma$ φέρουμε τα κάθετα τμήματα $M\Delta$ και ME στις πλευρές AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) Αν $M\Delta = ME$, τότε τα τρίγωνα $AM\Delta$ και AME είναι ίσα. (Μονάδες 13)

β) Αν $AB = A\Gamma$ και M μέσο του $B\Gamma$, τότε $M\Delta = ME$. (Μονάδες 12)

