

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 είναι $M\Delta = ME$, τότε τα τρίγωνα $AM\Delta$ και AME είναι ίσα.

(Μονάδες 13)

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

(Μονάδες 12)

