

GI_A_GEO_2_5592

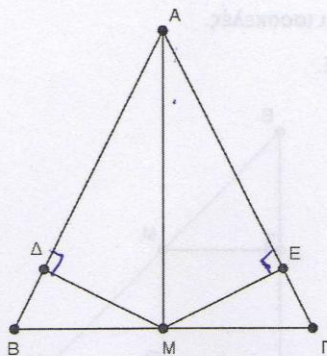
GI_A_GEO_2_5592

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ABΓ και από σημείο M της πλευράς BΓ φέρουμε τα κάθετα τμήματα MΔ και ME στις πλευρές AB και AΓ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Αν $MB = MG$, τότε τα τρίγωνα AMΔ και AME είναι ίσα. (Μονάδες 13)
 β) Αν $AB = AG$ και M μέσο του BΓ, τότε $MD = ME$. (Μονάδες 12)



α)
$$\left. \begin{array}{l} MB = MG \\ AM = AM \\ \hat{D} = \hat{E} = 90^\circ \end{array} \right\} \Delta AMD = \Delta AME \text{ (υποσείνουσ και μία ορθή γωνία)}$$

β)
$$\left. \begin{array}{l} BM = MG \\ \hat{B} = \hat{G} \text{ (ισοσκελές)} \\ \hat{D} = \hat{E} = 90^\circ \end{array} \right\} \Delta BMD = \Delta GME \text{ (υποσείνουσ και μία ορθή γωνία)}$$

 ορα $MD = ME$