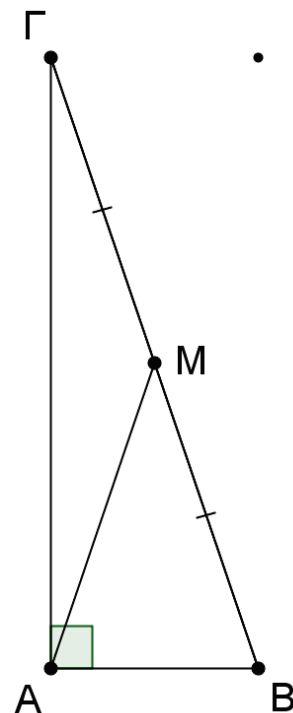


§5.9 Μια ιδιότητα του ορθογωνίου τριγώνου

§5.9 Θεώρημα I

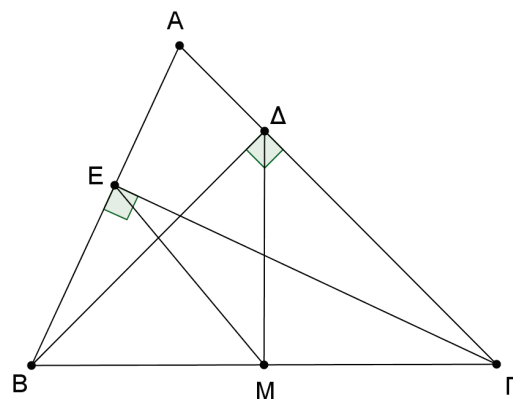
Η διάμεσος ορθογωνίου τριγώνου που φέρουμε από την κορυφή της ορθής γωνίας είναι ίση με το μισό της υποτείνουσας.

Απόδειξη:



Ε3. Σε τρίγωνο $ABΓ$ φέρουμε τα ύψη $BΔ$ και $ΓΕ$. Αν M είναι το μέσο της $BΓ$, να αποδείξετε ότι $MΔ = ME$.

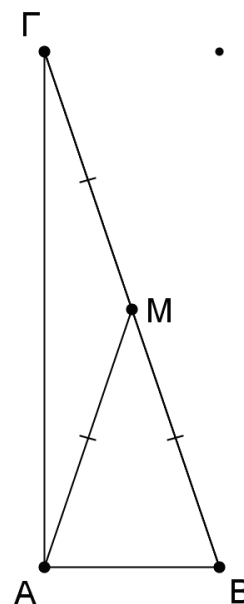
Λύση:



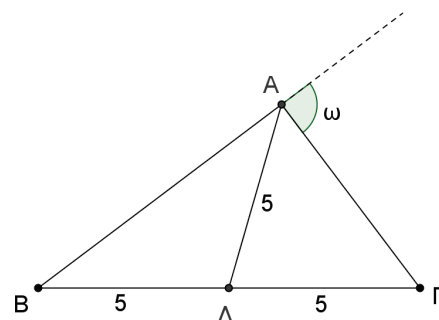
§5.9 Θεώρημα II

Αν η διάμεσος ενός τριγώνου ισούται με το μισό της πλευράς στην οποία αντιστοιχεί, τότε το τρίγωνο είναι ορθογώνιο με υποτεινούσα την πλευρά αυτή.

Απόδειξη



Κ1. Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε την γωνία ω .



Σ1. Σε τρίγωνο ABΓ με $\hat{B} > \hat{\Gamma}$ φέρουμε το ύψος του ΑΔ. Αν Ε και Ζ τα μέσα των ΑΓ και ΒΓ αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι $\hat{\Delta}\hat{E}Z = \hat{B} - \hat{\Gamma}$.

Λύση:

