

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=AG$) και σημείο M εσωτερικό του τριγώνου, τέτοιο ώστε $MB=MG$. Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα AMB και $AM\Gamma$ είναι ίσα. (Μονάδες 12)

β) Η ευθεία AM διχοτομεί τη γωνία $\widehat{B\Gamma}$. (Μονάδες 13)