

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο KAB ($KA=KB$) και $K\Gamma$ διχοτόμος της γωνίας \widehat{K} . Στην προέκταση της BA (προς το A) παίρνουμε σημείο Λ και στην προέκταση της AB (προς το B) παίρνουμε σημείο M , έτσι ώστε $A\Lambda=BM$. Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο $K\Lambda M$ είναι ισοσκελές, (Μονάδες 12)

β) η $K\Gamma$ είναι διάμεσος του τριγώνου $K\Lambda M$. (Μονάδες 13)