

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και l το σημείο τομής των διχοτόμων των γωνιών \hat{B} και $\hat{\Gamma}$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) το τρίγωνο $B\Gamma l$ είναι ισοσκελές, (Μονάδες 8)
- β) οι γωνίες $A\hat{l}\Gamma$ και $A\hat{l}B$ είναι ίσες, (Μονάδες 10)
- γ) η ευθεία Al είναι μεσοκάθετος του τμήματος $B\Gamma$. (Μονάδες 7)