

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=AG$. Επίσης το σημείο M είναι μέσο της $B\Gamma$. Αιτιολογώντας τους συλλογισμούς σας να απαντήσετε στα εξής ερωτήματα:

α) Αν $AG=5\text{ cm}$, να βρείτε το μήκος της AB .

(Μονάδες 5)

β) Αν η γωνία $\hat{B} = 66^\circ$ να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}$ και τη γωνία \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι η AM είναι διχοτόμος της γωνίας \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$ και να υπολογίσετε τη γωνία BAM .

(Μονάδες 10)

