

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) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ABM είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 10)

γ) Αν η γωνία $\hat{B}\hat{A}M$ του τριγώνου BAM είναι ίση με 24° να βρείτε τη γωνία \hat{B} και τη γωνία $\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 10)

