

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma$ και $AB=5\text{ cm}$. Επίσης το AH είναι ύψος του τριγώνου.

α) Να βρείτε το μήκος της $A\Gamma$ και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

β) Αν η γωνία $\hat{B} = 47^\circ$, να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}$ και τη γωνία \hat{A} .

(Μονάδες 10)

γ) Αν το μήκος της $B\Gamma$ είναι 4 cm να βρείτε το μήκος της BH αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)