

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma$. Επίσης το AH είναι ύψος του τριγώνου.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ABH είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 5)

β) Αν $AB=6\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της $A\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

γ) Αν $\hat{B} = 70^\circ$ να βρείτε τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 15)

