

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma=4$ cm. Επίσης το AH είναι ύψος του τριγώνου.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ABH είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 5)

β) Αν $B\Gamma=6$ cm να βρείτε το μήκος της BH , αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

γ) Αν $\hat{B}AH = 49^\circ$ να βρείτε τη γωνία \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

