

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα $AB\Gamma$ και $K\Lambda M$ με τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Lambda}$ να είναι ορθές. Επίσης $AB = \Lambda M = 3 \text{ cm}$, $A\Gamma = K\Lambda = 2 \text{ cm}$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $K\Lambda M$ είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

β) Το H είναι το μέσο της υποτείνουσας $B\Gamma$. Αν η $BH = 1,8 \text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της KM .

(Μονάδες 10)

