

ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=AG=10\text{ cm}$. Επίσης το M είναι μέσο της $B\Gamma$ και οι ML και MK κάθετες στις πλευρές AB και AG αντίστοιχα.

α) Να αιτιολογήσετε γιατί $\hat{B} = \hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 8)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα BLM και $ΓKM$ και να αποδείξετε ότι είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον $BL=2\text{ cm}$ να αποδείξετε ότι $ΓK=2\text{ cm}$ και στη συνέχεια ότι $AL=AK$.

(Μονάδες 7)

