

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$. Το M είναι μέσο της πλευράς $B\Gamma$ και $B\Gamma = 5$ cm.

Επίσης το $AM\Gamma E$ είναι παραλληλόγραμμο.

α) Να αποδείξετε ότι $MA = M\Gamma = 2,5$ cm.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το $AM\Gamma E$ είναι ρόμβος.

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε τα μήκη των ΓE και AE .

(Μονάδες 7)

