

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$. Επίσης $\Delta E = AZ = 3 \text{ cm}$.

α) Να αποδείξετε ότι οι πλευρές του $AZE\Delta$, ΔE και AZ είναι παράλληλες.

(Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι το $AZE\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον ισχύει ότι $A\Delta = 3 \text{ cm}$ να αποδείξετε ότι το $AZE\Delta$ είναι τετράγωνο.

(Μονάδες 8)

