

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $A\Gamma=3\text{ cm}$, $AB=5\text{ cm}$, $\Delta E=3\text{ cm}$, $\Delta Z=5\text{ cm}$.

Επίσης δίνεται ότι η γωνία $\hat{A} = \hat{\Delta} = 61^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

β) Αν η $B\Gamma = 4,4\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της EZ αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

