

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $A\Gamma=6\text{ cm}$, $AB=6,6\text{ cm}$, $\Delta E=6\text{ cm}$, $\Delta Z=6,6\text{ cm}$.

Επίσης δίνεται ότι η γωνία $\hat{A} = \hat{\Delta} = 48^\circ$.

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

(Μονάδες 15)

β) Αν η $EZ = 5,1\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της $B\Gamma$ αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

