

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $AB=3\text{ cm}$, $B\Gamma=6\text{ cm}$, $A\Gamma=4\text{ cm}$, $\Delta E=4\text{ cm}$, $EZ=6\text{ cm}$ και $\Delta Z=3\text{ cm}$.

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

(Μονάδες 15)

β) Αν η γωνία \hat{A} είναι $\hat{A} = 117^\circ$ να βρείτε τη γωνία $\hat{\Delta}$ αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

