

ΘΕΜΑ 2

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

Επίσης $\hat{Z}=53^\circ$, $\hat{\Gamma}=27^\circ$ και $\hat{A}=\hat{\Delta}=100^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\hat{B}=53^\circ$.

(Μονάδες 5)

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

(Μονάδες 10)

γ) Αν $ZE=11\text{ cm}$, να βρείτε το μήκος της πλευράς $B\Gamma$ αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

