

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $A\Gamma = \Delta E = 9 \text{ cm}$ και $AB = \Delta Z = 5 \text{ cm}$.

Επίσης $\hat{\Delta} = 100^\circ$ και $\hat{B} = 54^\circ, \hat{\Gamma} = 26^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\hat{A} = 100^\circ$.

(Μονάδες 5)

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

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε τις υπόλοιπες γωνίες του τριγώνου ΔEZ .

(Μονάδες 10)

