

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $A\Gamma=8\text{ cm}$, $B\Gamma=4,4\text{ cm}$, $\Delta E=8\text{ cm}$, $EZ=4,4\text{ cm}$.

Επίσης δίνεται ότι η γωνία $\hat{\Gamma} = \hat{E} = 47^\circ$.

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

(Μονάδες 10)

β) Αν η $\hat{A} = 33^\circ$ να βρείτε, αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας:

i) Τη γωνία \hat{A} .

(Μονάδες 6)

ii) Τις γωνίες \hat{B} και \hat{Z} .

(Μονάδες 9)

