

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $AB=8$ cm και $\Delta Z=8$ cm.

Επίσης δίνεται ότι $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 50^\circ$, $\hat{\Delta} = 30^\circ$ και $\hat{Z} = 50^\circ$.

α) Να βρείτε τη γωνία $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 5)

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

(Μονάδες 15)

γ) Αν η $A\Gamma = 6,2$ cm να βρείτε, αιτιολογώντας την απάντησή σας την πλευρά ΔE .

(Μονάδες 5)

