

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $B\Gamma=6\text{ cm}$ και $ZE=6\text{ cm}$.

Επίσης δίνεται ότι $\hat{\Gamma}=19^\circ$, $\hat{B}=120^\circ$, $\hat{E}=19^\circ$ και $\hat{Z}=120^\circ$.

α) Να βρείτε τη γωνία \hat{A} του τριγώνου ΔEZ .

(Μονάδες 5)

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

(Μονάδες 15)

γ) Αν η $AB=3\text{ cm}$ να βρείτε, αιτιολογώντας την απάντησή σας την πλευρά ΔZ .

(Μονάδες 5)

