

ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ δίνεται ότι $\hat{A} = \hat{\Delta} = 30^\circ$ και $\hat{B} = \hat{Z} = 102^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\hat{\Gamma} = \hat{E} = 48^\circ$.

(Μονάδες 5)

β) Αν επιπλέον $A\Gamma = \Delta E$ να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $B\Gamma = ZE$.

(Μονάδες 10)

