

ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι $A\Gamma = \Delta E$ και $\hat{B} = \hat{Z}$. Επίσης το ΓK είναι ύψος του τριγώνου $AB\Gamma$ και το EH είναι ύψος του τριγώνου ΔEZ και ισχύει $AK = \Delta H$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AK\Gamma$ και ΔEH είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\Gamma K = EH$.

(Μονάδες 5)

γ) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $BK\Gamma$ και ZHE είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

