

ΘΕΜΑ 4

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

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

(Μονάδες 10)

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

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $AK = \Delta H$.

(Μονάδες 5)

