

ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι $A\Gamma = \Delta E$, $AB = \Delta Z$ και $\hat{A} = \hat{\Delta}$. 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 $AK\Gamma$ και ΔHE είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $\Gamma K = EH$.

(Μονάδες 5)

