

ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι $AB = \Delta Z$, $A\Gamma = \Delta E$ και $B\Gamma = ZE$. Επίσης η $\Gamma\Theta$ είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Gamma}$ και η EH είναι διχοτόμος της γωνίας \hat{E} .

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

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\hat{\Gamma} = \hat{E}$.

(Μονάδες 5)

γ) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $A\Gamma\Theta$ και ΔEH είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

