

ΘΕΜΑ 4

Σε τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ ($AB \parallel \Gamma\Delta$) ισχύει $AB + \Gamma\Delta = A\Delta$. Αν η διχοτόμος της γωνίας A τέμνει την $B\Gamma$ στο E και την προέκταση της $\Delta\Gamma$ στο Z , να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο ΔAZ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

β) Το E είναι το μέσο της $B\Gamma$

(Μονάδες 10)

γ) Η ΔE είναι διχοτόμος της γωνίας Δ του τραπεζίου.

(Μονάδες 8)

