

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται δυο παράλληλες ευθείες (ϵ) και (ζ), και μια τρίτη που τις τέμνει στα σημεία A και B αντίστοιχα. Θεωρούμε τις διχοτόμους των εντός και επί τα αυτά μέρη γωνιών που σχηματίζονται, οι οποίες τέμνονται σε σημείο Δ. Αν M είναι το μέσον του AB, να αποδείξετε ότι:

α) Η γωνία BΔA είναι ορθή.

(Μονάδες 9)

β) $\widehat{B\Delta A} = 2 \cdot \widehat{M\Delta A}$

(Μονάδες 8)

γ) $M\Delta \parallel \epsilon$

(Μονάδες 8)

