

ΘΕΜΑ 4

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$, η AM είναι διάμεσός του και το σημείο E είναι το μέσο της AM . Από το E φέρουμε παράλληλες στις AB και $A\Gamma$, οι οποίες τέμνουν τη $B\Gamma$ στα σημεία Δ και Z αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

$$\alpha) (\Delta MB) = (\Delta M\Gamma) \quad (\text{Μονάδες } 5)$$

$$\beta) (\Delta ME) = \frac{1}{8} \cdot (\Delta B\Gamma) \quad (\text{Μονάδες } 12)$$

$$\gamma) (\Delta BDE) = (\Delta \Gamma ZE) \quad (\text{Μονάδες } 8)$$