

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ τέτοιο, ώστε $A\Gamma = 2AB$. Η διχοτόμος του $A\Delta$ τέμνει την διάμεσο BE στο σημείο Z . Να αποδείξετε ότι:

α) $AB = AE = \frac{A\Gamma}{2}$.

(Μονάδες 7)

β) $\Delta B = \Delta E$.

(Μονάδες 8)

γ) $AZ \perp BE$

(Μονάδες 10)

