

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ). Η διχοτόμος της γωνίας  $\hat{B}$  τέμνει την πλευρά  $A\Gamma$  στο σημείο  $\Delta$ . Φέρουμε τμήμα  $\Delta E$  κάθετο στην πλευρά  $B\Gamma$ . Να αποδείξετε ότι:

α)  $BE=AB$ .

(Μονάδες 12)

β) Αν επιπλέον  $B\hat{\Delta}A = 55^\circ$ , να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $\Gamma\Delta E$ .

(Μονάδες 13)