

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\widehat{A} = 90^\circ$ ) και  $B\Delta$  η διχοτόμος της γωνίας  $\widehat{B}$ . Από το  $\Delta$  φέρουμε ευθεία κάθετη στη  $B\Gamma$  που την τέμνει σε σημείο  $E$  και έστω  $Z$  το σημείο στο οποίο η  $E\Delta$  τέμνει την προέκταση της πλευράς  $BA$  προς το  $A$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $AB=BE$ ,

(Μονάδες 13)

β) τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $ZEB$  είναι ίσα.

(Μονάδες 12)