

ΘΕΜΑ 2

Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90^\circ$), η διχοτόμος τη γωνίας $\hat{\Gamma}$ τέμνει την πλευρά AB σε σημείο Δ . Από το Δ φέρουμε προς την πλευρά $B\Gamma$ μια κάθετη ευθεία, η οποία τέμνει την πλευρά $B\Gamma$ σε σημείο E .

Να αποδείξετε ότι:

α) $A\Delta = \Delta E$,

(Μονάδες 13)

β) $A\Delta < \Delta B$.

(Μονάδες 12)