

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\widehat{A} = 90^\circ$) και η διχοτόμος $A\Delta$ της γωνίας του \widehat{A} .

Από το σημείο Δ φέρουμε παράλληλη προς την AB που τέμνει την πλευρά $A\Gamma$ στο σημείο E .

Να αποδείξετε ότι:

α) $\Delta E = \frac{A\Gamma}{2}$, (Μονάδες 8)

β) το τρίγωνο $\Delta E\Gamma$ είναι ορθογώνιο και ισοσκελές, (Μονάδες 8)

γ) $\Delta E = \frac{A\Gamma}{2}$. (Μονάδες 9)