

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) και AD η διάμεσός του. Από το σημείο D φέρουμε παράλληλη προς την AB που τέμνει την πλευρά $A\Gamma$ στο σημείο E . Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο $DE\Gamma$ είναι ορθογώνιο. (Μονάδες 13)

β) $DE = \frac{A\Gamma}{2}$ (Μονάδες 12)