

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και τα σημεία Δ και E των πλευρών AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα ώστε

$$\frac{A\Delta}{AB} = \frac{AE}{A\Gamma} = \frac{1}{3}. \text{ Από το σημείο } E \text{ φέρνουμε παράλληλη προς την } AB, \text{ η οποία τέμνει την}$$

$B\Gamma$ στο σημείο Z .

Να αποδείξετε ότι :

α) Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Delta E$ είναι όμοια.

(Μονάδες 10)

β) $3BZ = B\Gamma$.

(Μονάδες 15)

