

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τρίγωνο $AB\Gamma$. Από τυχαίο σημείο Δ της πλευράς $A\Gamma$ φέρουμε παράλληλη προς την πλευρά $B\Gamma$, η οποία τέμνει την πλευρά AB στο σημείο E , όπως φαίνεται στο σχήμα.

α) Να αποδείξετε ότι τρίγωνα $AB\Gamma$ και $AE\Delta$ είναι όμοια.

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος ΔE , αν είναι $A\Delta = 2$, $\Delta\Gamma = 6$ και $B\Gamma = 4$.

(Μονάδες 13)

