

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  και από τυχαίο σημείο  $\Delta$  της πλευράς  $AB$  φέρουμε παράλληλη στην πλευρά  $B\Gamma$  που τέμνει την  $A\Gamma$  στο σημείο  $E$ .

α) Να δικαιολογήσετε γιατί  $\frac{(A\Delta E)}{(\Delta E B)} = \frac{A\Delta}{\Delta B}$  και  $\frac{(A\Delta E)}{(\Delta E \Gamma)} = \frac{A\Delta}{E\Gamma}$ . (Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι  $(\Delta E B) = (\Delta E \Gamma)$ . (Μονάδες 12)

