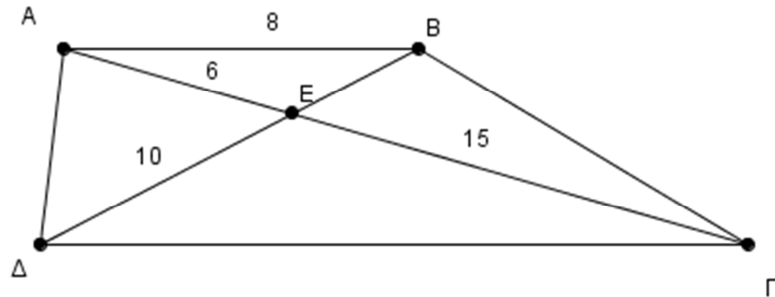


ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί ισχύουν $AB \parallel \Delta\Gamma$, $AE=6$, $AB=8$, $\Gamma E=15$ και $\Delta E=10$.



α) Να βρείτε δυο ζεύγη ίσων γωνιών των τριγώνων AEB και ΔΕΓ. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα AEB και ΔΕΓ είναι όμοια και να γράψετε την ισότητα των λόγων των ομόλογων πλευρών τους.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τα τμήματα BE και ΔΓ.

(Μονάδες 8)