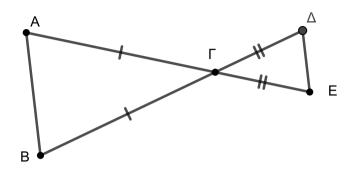
ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα τα ευθύγραμμα τμήματα ΑΕ και $B\Delta$ τέμνονται στο Γ , τα τρίγωνα Γ AB και Γ ΔΕ που σχηματίζονται είναι ισοσκελή και οι βάσεις τους Γ AB και Γ AB είναι τέτοιες, ώστε Γ AB = Γ AB.



α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΓΑΒ και ΓΔΕ είναι όμοια.

(Μονάδες 13)

β)

- i. Να γράψετε την ισότητα των λόγων που προκύπτει από την ομοιότητα των τριγώνων του ερωτήματος α).
- ii. Ποια σχέση συνδέει τις πλευρές ΑΓ και ΓΕ των δύο τριγώνων;

(Μονάδες 12)