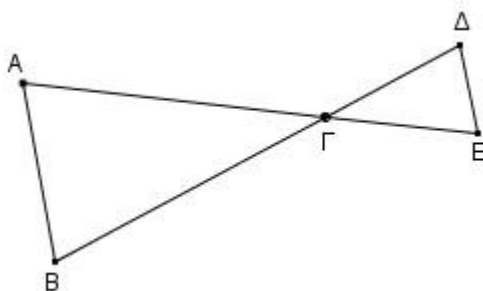


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα τα τμήματα ΑΕ και ΒΔ τέμνονται στο Γ.



Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΕΔΓ είναι όμοια σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις:

α) $AB \parallel DE$

(Μονάδες 12)

β) $BΓ = 2ΔΓ$ και $ΕΓ = \frac{1}{2} ΑΓ$

(Μονάδες 13)