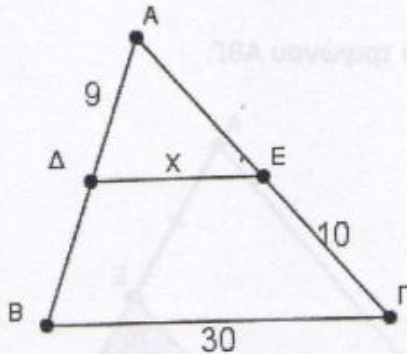


GI_A_GEO_2_5113

ΘΕΜΑ 2

Έστω τρίγωνο ΑΒΓ με Δ και Ε τα μέσα των πλευρών ΑΒ και ΑΓ αντίστοιχα, ΑΔ=9, ΕΓ=10 και ΒΓ=30.

- α) Να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου ΑΒΓ. (Μονάδες 9)
 β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο ΔΕΓΒ είναι τραπέζιο. (Μονάδες 8)
 γ) Να υπολογίσετε το μήκος x του τμήματος ΔΕ. (Μονάδες 8)



- α) $\pi = AB + BC + AC = 2 \cdot 9 + 30 + 2 \cdot 10 = 68$
 β) $DE \parallel BC$ (D, E μέσα των πλευρών)
 ΔΕΓΒ τραπέζιο
 γ) $x = \frac{BC}{2} = \frac{30}{2} = 15$