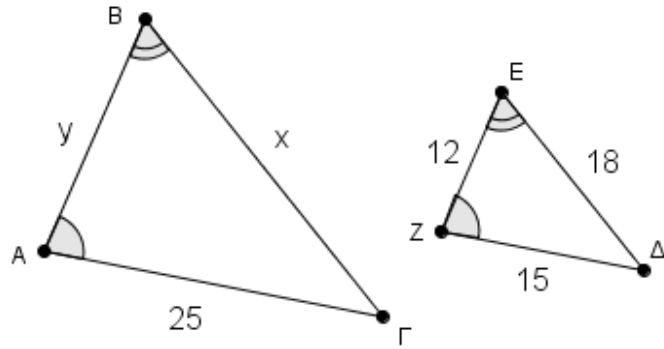


## ΘΕΜΑ 2

Τα παρακάτω τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ έχουν  $\hat{A} = \hat{Z}$ ,  $\hat{B} = \hat{E}$  και ΑΓ=25, ΕΖ=12, ΕΔ=18 και ΖΔ=15.



α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι όμοια.

(Μονάδες 8)

β) Να συμπληρώσετε την ισότητα των λόγων με τις κατάλληλες πλευρές του τριγώνου ΔΕΖ :

$$\frac{BA}{\dots} = \frac{AG}{\dots} = \frac{GB}{\dots}$$

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τα x και y.

(Μονάδες 8)