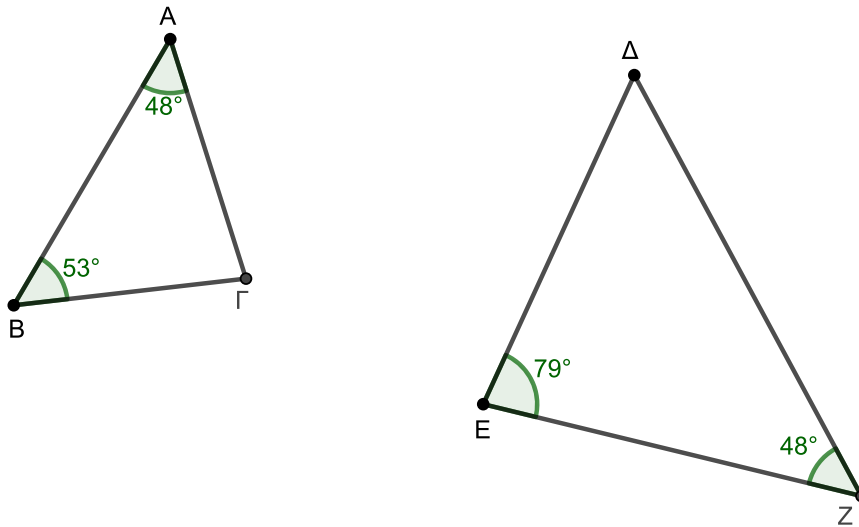


ΘΕΜΑ 2

Στα τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ του σχήματος γνωρίζουμε ότι:

$$\hat{A} = 48^\circ, \hat{B} = 53^\circ, \hat{E} = 79^\circ \text{ και } \hat{Z} = 48^\circ.$$



α) Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{\Gamma}$ στο τρίγωνο ABΓ και πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{\Delta}$ στο τρίγωνο ΔΕΖ; (Μονάδες 8)

β)

- Να γράψεις ποιες είναι οι ίσες γωνίες των δύο τριγώνων. Για ποιο λόγο τα τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ είναι όμοια; (Μονάδες 11)
- Να αντιγράψεις στην κόλλα σου τις παρακάτω ισότητες και να συμπληρώσεις τα κενά.

$$\frac{B\Gamma}{\Delta E} = \frac{A\Gamma}{\dots} = \frac{\dots}{\Delta Z}.$$

(Μονάδες 6)