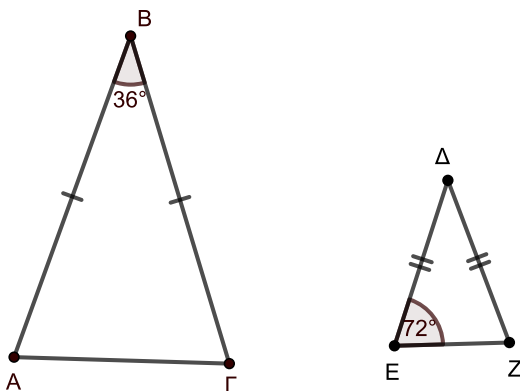


ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $BA\Gamma$ και ΔEZ ξέρουμε ότι:

- το τρίγωνο $BA\Gamma$ είναι ισοσκελές με $BA = B\Gamma$ και $\hat{B} = 36^\circ$
- το τρίγωνο ΔEZ είναι ισοσκελές με $\Delta E = \Delta Z$ και $\hat{E} = 72^\circ$
- $AB = 2\Delta E$.



α) Να εξηγήσεις γιατί:

i. $\hat{\Delta} = 36^\circ$.

(Μονάδες 8)

ii. $B\Gamma = 2\Delta Z$.

(Μονάδες 4)

β)

i. Γιατί τα τρίγωνα $BA\Gamma$ και ΔEZ είναι όμοια;

(Μονάδες 8)

ii. Ποιος είναι ο λόγος ομοιότητας των δύο τριγώνων;

(Μονάδες 5)