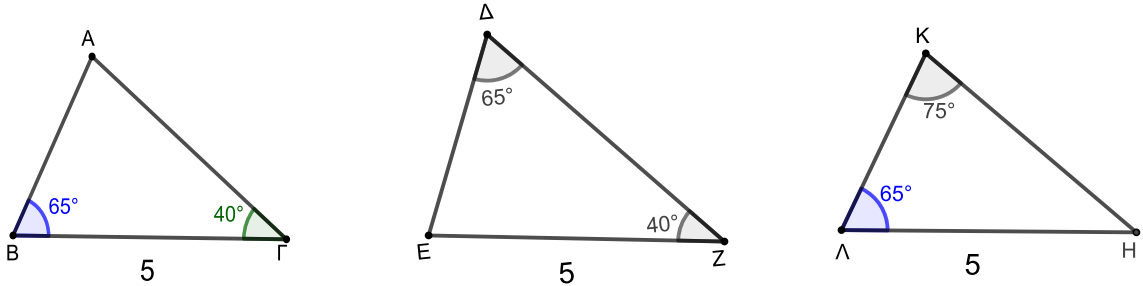


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε τα τρίγωνα $AB\Gamma$, ΔEZ και $ΚΛΗ$. Ξέρουμε ότι οι πλευρές $B\Gamma$, EZ και ΛH είναι ίσες μεταξύ τους και ισχύει ότι $B\Gamma = EZ = \Lambda H = 5$. Στο σχήμα έχουμε σημειώσει και τις γωνίες που ξέρουμε.



α)

- i. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{A}$ στο τρίγωνο $AB\Gamma$;
- ii. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{E}$ στο τρίγωνο ΔEZ ;
- iii. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{H}$ στο τρίγωνο $ΚΛΗ$;

(Μονάδες 12)

β) Στο παραπάνω σχήμα υπάρχουν δύο μόνο ίσα τρίγωνα. Ποια από τα τρίγωνα αυτά είναι ίσα μεταξύ τους και γιατί;

(Μονάδες 13)