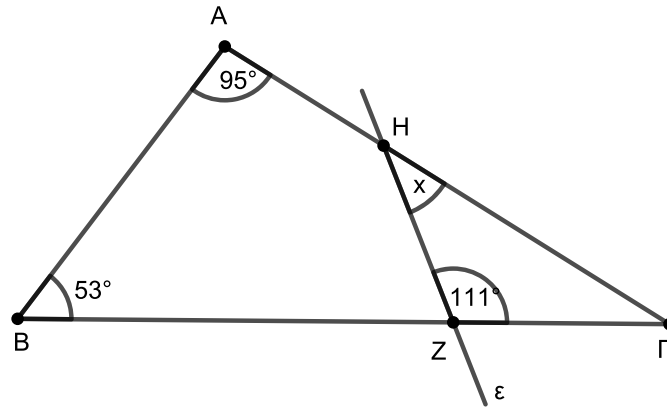


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ξέρουμε ότι στο τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $\hat{A} = 95^\circ$ και $\hat{B} = 53^\circ$. Η ευθεία ε τέμνει τις πλευρές $A\Gamma$ και $B\Gamma$ στα σημεία H και Z αντίστοιχα και ισχύει ότι $\hat{H\hat{Z}\Gamma} = 111^\circ$.



α)

- i. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{B\hat{Z}H}$ του τετραπλεύρου $ABZH$;
- ii. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{A\hat{H}Z}$ του τετραπλεύρου $ABZH$;

(Μονάδες 16)

β) Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{x}$ του σχήματος;

(Μονάδες 09)