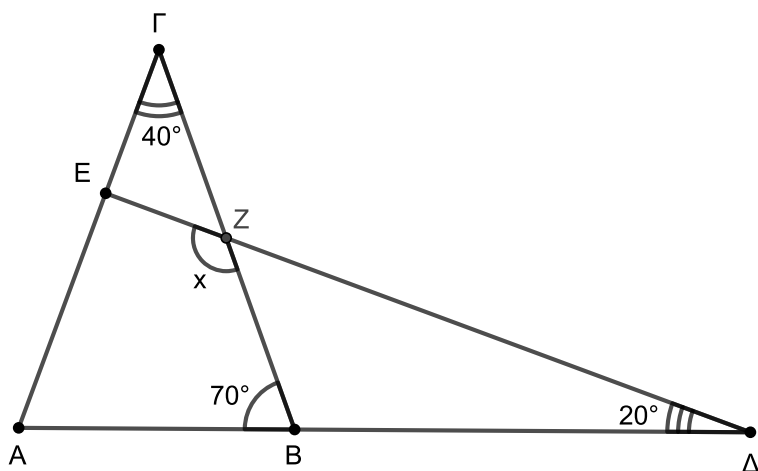


ΘΕΜΑ 4

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ του παρακάτω σχήματος είναι $\widehat{A\Gamma B} = 40^\circ$, $\widehat{A\hat{B}\Gamma} = 70^\circ$ και η γωνία $\widehat{A\hat{\Delta}E}$ του τριγώνου $A\Delta E$ είναι ίση με 20° .



α)

- i. Γιατί το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές; Ποιες είναι οι ίσες πλευρές του τριγώνου $AB\Gamma$;

(Μονάδες 12)

- ii. Γιατί η γωνία $\widehat{A\hat{E}\Delta}$ είναι ορθή;

(Μονάδες 05)

β) Πόσες μοίρες είναι η γωνία x του τετραπλεύρου $ABZE$;

(Μονάδες 08)