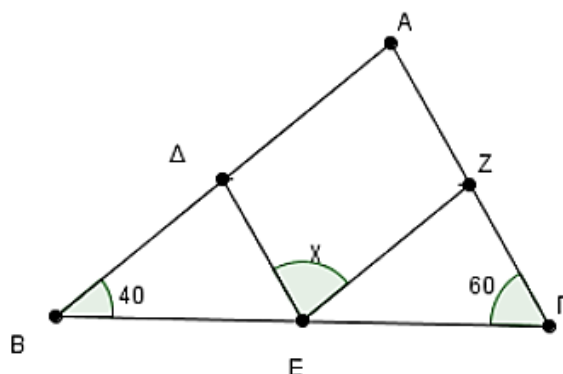


α) Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΑΒΓ, έχουμε:

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ \text{ ή } \widehat{A} + 40^\circ + 60^\circ = 180^\circ, \text{ άρα } \widehat{A} = 80^\circ$$



β) Το ΔΕ ενώνει τα μέσα δύο πλευρών στο τρίγωνο ΑΒΓ, οπότε ισχύει ότι ΔΕ // ΑΓ.

Επίσης το ΕΖ ενώνει τα μέσα δύο πλευρών στο τρίγωνο ΑΒΓ, οπότε: ΕΖ // ΑΒ.

γ) Είναι $\widehat{B\Delta E} = \widehat{A} = 80^\circ$, ως εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη των παραλλήλων ΔΕ, ΑΓ που τέμνονται από την ΑΒ. Ομοίως, είναι $\widehat{B\hat{E}\Delta} = \widehat{\Gamma} = 60^\circ$, ως εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη των παραλλήλων ΔΕ, ΑΓ που τέμνονται από την ΒΓ.