



α) Οι γωνίες $\hat{\alpha}$ και $\hat{\beta}$ είναι εντός εκτός και επί τα αυτά των παραλλήλων ϵ και ζ που τέμνονται από την ευθεία AB . Οπότε $\hat{\alpha} = \hat{\beta} = 76^\circ$.

β) Η γωνία $B\hat{\Gamma}E$ είναι παραπληρωματική της γωνίας $\hat{\gamma}$ που δίνεται ότι είναι ίση με 120° . Άρα $B\hat{\Gamma}E = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.

Στο τρίγωνο $EB\Gamma$ γνωρίζουμε ήδη ότι $\hat{\beta} = 76^\circ$. Επιπλέον βρήκαμε ότι $B\hat{\Gamma}E = 60^\circ$. Το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου $EB\Gamma$ είναι 180° , οπότε $\hat{\beta} + B\hat{\Gamma}E + B\hat{E}\Gamma = 180^\circ$ ή $76^\circ + 60^\circ + B\hat{E}\Gamma = 180^\circ$, δηλαδή $136^\circ + B\hat{E}\Gamma = 180^\circ$ ή $B\hat{E}\Gamma = 180^\circ - 136^\circ = 44^\circ$.