

α) Επειδή $\Delta E \perp B\Gamma$ είναι $\widehat{\Delta E \Gamma} = 90^\circ$

Από το άθροισμα γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου $\Delta E \Gamma$, έχουμε:

$$\widehat{E \Delta \Gamma} + \widehat{\Delta E \Gamma} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{E \Delta \Gamma} + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{E \Delta \Gamma} = 50^\circ$$

β) Είναι $\widehat{A} = \widehat{E} = 90^\circ$. Οι γωνίες $\widehat{A \Delta E}$ και $\widehat{E \Delta \Gamma}$ είναι παραπληρωματικές οπότε:

$$\widehat{A \Delta E} + \widehat{E \Delta \Gamma} = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{A \Delta E} + 50^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{A \Delta E} = 130^\circ$$

Από το άθροισμα γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου $AB \Gamma$, έχουμε:

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ \Leftrightarrow 90^\circ + \widehat{B} + 40^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{B} = 50^\circ$$

