



α) Επειδή $DE \perp BG$ είναι $\widehat{DEG} = 90^\circ$

Από το άθροισμα των γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου DEG , έχουμε:
 $\widehat{DEG} + \widehat{EDG} + \widehat{G} = 180^\circ$ ή $\widehat{DEG} + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$ ή $\widehat{DEG} = 50^\circ$ (1)

β) Είναι $\widehat{A} = \widehat{E} = 90^\circ$. Οι γωνίες \widehat{ADE} και \widehat{DEG} είναι παραπληρωματικές οπότε:
 $\widehat{ADE} + \widehat{DEG} = 180^\circ$. Λόγω της (1) $\widehat{ADE} + 50^\circ = 180^\circ$. Άρα $\widehat{ADE} = 130^\circ$. Από το άθροισμα
 γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου ABG , έχουμε: $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{G} = 180^\circ$ ή $90^\circ + \widehat{B} + 40^\circ = 180^\circ$
 ή $\widehat{B} = 50^\circ$. Τελικά οι γωνίες του τετράπλευρου $ADEB$ είναι:
 $\widehat{A} = 90^\circ, \widehat{B} = 50^\circ, \widehat{ADE} = 130^\circ$ και $\widehat{DEB} = 90^\circ$.