

Megoldás. Jelölje az ACB szöget α , az ADB szöget β , az átlók metszéspontját E . Az ECB derékszögű háromszögben $EBC\angle = 90^\circ - \alpha$, az EDA derékszögű háromszögben $EAD\angle = 90^\circ - \beta$. Az ACB egyenlő szárú háromszög, tehát $ABC\angle = \alpha$, így $ABE\angle = \alpha - (90^\circ - \alpha) = 2\alpha - 90^\circ$. Hasonlóan kapjuk, hogy az ABD egyenlő szárú háromszögben $BAE\angle = \beta - (90^\circ - \beta) = 2\beta - 90^\circ$. Az AEB derékszögű háromszögben így $2\beta - 90^\circ + 2\alpha - 90^\circ = 90^\circ$, innen $\alpha + \beta = 135^\circ$.

