

Nem igaz. Az ábrán látható négyszögben $AD = 2$, B az AD oldal felezőpontja, $AC = BC = 10$, az E pontot pedig úgy vettük fel a BC szakaszon, hogy $\angle ADE < \angle ACB$ teljesül. Ekkor $ED < AD$, mert

$$\begin{aligned} \angle AED &= 180^\circ - (\angle EAD + \angle EDA) > \\ &> 180^\circ - (\angle CAD + \angle ACB) = \\ &= \angle ABC = \angle CAB > \angle EAD, \end{aligned}$$

és egy háromszögben nagyobb szöggel szemben nagyobb oldal van. Tehát az $\angle ADE$, amelyik E definíciója miatt az $ACED$ négyszög legkisebb szöge (E -nél nyilván konkáv szög van), nem a legnagyobb oldalon (AC -n) fekszik.

Valkó Benedek (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., III. o. t) dolgozata alapján

