

A szerkesztést többféleképpen elvégezhetjük. Induljunk most ki a megszerkesztendő ábrából. Húzzuk be a trapéz egyik átlóját, pl.  $AC$ -t. A feltételekből és a trapéz tulajdonságaiból kiszámíthatjuk a szögeket.  $\sphericalangle ADC = 165^\circ$ ,  $\sphericalangle DAC = \sphericalangle DCA = 7,5^\circ$ , tehát az  $AC$  átló felezi a  $DAB$  szöget. Ezek ismeretében az  $ABC$  háromszöget könnyen meg tudjuk szerkeszteni az  $AB$  oldalból és a rajta fekvő két szögből.

Ezután az  $ADC$  háromszöget megrajzolhatjuk pl. a  $BC$  szakasz hosszának a  $C$ -n keresztül,  $AB$ -vel párhuzamos egyenesre megfelelő irányban történő felmérésével.

A feladatnak egyetlen megoldása van. Az így végzett szerkesztés euklideszi, mivel a  $15^\circ$ -os és  $7,5^\circ$ -os szögeket  $60^\circ$ -ból többszöri felezéssel kaphatjuk meg.