

Minthogy

$$ACO\triangle \sim AA'D\triangle,$$

azért

$$AC : AO = AA' : AD$$

s így

$$AC \cdot AD = 2R^2,$$

tehát $AC \cdot AD$ szorzat csakugyan állandó.

(1) Ha

$$CO = CD,$$

úgy

$$COA'\triangle \cong CDA'\triangle$$

s így

$$A'D = OA' = R$$

miért is

$$\sin x = \frac{R}{2R} = \frac{1}{2},$$

tehát

$$x = 30^\circ.$$

(2) Ha

$$CD = DA',$$

úgy

$$DCA'\sphericalangle = DA'C\sphericalangle = 45^\circ.$$

De

$$DCA'\sphericalangle = 2x,$$

tehát

$$x = 22^\circ 30'.$$

Megoldások száma: 44.

(Erdős Aurél.)