

Kössük össze B -t is O -val, akkor AOB szög = $\alpha = 36^\circ$ és a háromszögben a szögek összege = 5α . Így tehát $OAB = OBA = 2\alpha$.

Nevezzük az OB sugár és az AD húr metszéspontját C -nek. A CAB háromszögben $CAB = \alpha$, $ABC = 2\alpha$, tehát BCA is 2α és ennélfogva

$$AC = BA \quad 1)$$

Kössük össze D -t O -val. Az AOD háromszög egyenszárú lévén az $ADO = \alpha$. De $DCO = BCA = 2\alpha$ és így COD is $= 2\alpha$, vagyis a CDO háromszög is egyenszárú és ennélfogva

$$CD = DO = AO \quad 2)$$

Az 1) és 2)-ből következik, hogy

$$AC + CD = AD = AB + AO \quad Q.e.d.$$

(Rosenberg József, főreálisk. VIII. oszt. tan. Győrött.)

A feladatot még megoldották: A debrecezeni áll. főreálisk. VIII. osztálya; Heymann Tivadar, Győr; Jankovich György, főgymn, VIII. oszt. tan. Losoncz; Suták Sándor, Nyíregyháza; Visnya Aladár és Weisz Lipót, Pécs.