

1°. Minthogy CD húr hossza állandó, azért a \widehat{CD} ív is állandó, tehát

$$\sphericalangle APB = \frac{\widehat{AB} + \widehat{CD}}{2} = \frac{180^\circ + \widehat{CD}}{2} = \text{const.}$$

A P pont mértani helye tehát olyan körív, mely A -n és B -n és egy a feladatnak megfelelő P -n áthalad.

2°. Mivel

$$\sphericalangle AQB = \frac{180^\circ - \widehat{CD}}{2} = \text{const.}$$

A Q mértani helye az körív, mely A -n és B -n és egy a feladatnak megfelelő Q -n átmegy.

Ha a P mértani helyét körre egészítjük ki, akkor a kiegészítő körív a Q mértani helye, vagy más szóval a P és Q mértani helyei ugyanazon kör két egymást kiegészítő ívei. Ha ugyanis Q' a P mértani helyének kiegészítő ívéen fekszik, akkor:

$$\sphericalangle AQ'B = 180^\circ - \sphericalangle APB = 180^\circ - \frac{180^\circ + \widehat{CD}}{2} = \frac{180^\circ - \widehat{CD}}{2} = \sphericalangle AQB.$$

Végül még megjegyezzük, hogy összesen két különböző mértani helyet kapunk, melyek az AB átmérőhöz képest szimmetrikus helyzetűek.

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Dömény E., Dömény I., Enyedi B., Haar A., Liebner A., Pichler S., Pivnyik I., Riesz K., Rosenberg E., Szűcs A.