

Húzzunk a PQ húrra merőlegest a kör középpontjából s jeleljük talppontját a húron T -vel. Ekkor $PT = QT$. De másrészt az OT egyenes az AR és BS egyenesektől egyenlő távolságra van, azaz $RT = ST$. Tehát

$$PT - RT = QT - ST \quad (1)$$

azaz

$$PR = QS \quad (2)$$

ami bebizonyítandó volt.

Ha

$$RT = ST > PT = QT$$

akkor az (1) egyenlet mindkét oldalát (-1) -gyel meg kell szorozni és az eredmény ismét a (2) egyenlet.

(Arkenberg Béla, főgymn. VIII. oszt. tanuló, Nyitra).

A feladatot még megoldották: Berzenczey Domonkos, főreálisk. VI. oszt. tanuló, Déva; a debreczeni áll. főreálisk. VII. oszt. tanuló; a győri áll. főreálisk. VIII. oszt. tanuló; Jankovich György, főgymn. VII. oszt. tanuló, Losoncz; Kron Gyula főreálisk. VIII. oszt. tanuló, Debreczen; Kutlik Igor, főreálisk. VIII. oszt. tanuló, Pozsony; Lauber Dezső és Visnya Aladár, főreálisk. VI. oszt. tanuló, Pécs; Seidner Mihály, főgymn. VIII. oszt. tanuló, Losoncz; Strapkovits István, főgymn. VIII. oszt. tanuló, S.-A.-Ujhely; Szartórisz Kálmán, főgymn. VIII. oszt. tanuló, Losoncz és Weltmann Henrik, főreálisk. VII. oszt. tanuló, Pozsony.