1°. A trapézek C és D csúcsai az A és B pontok körül az adott átlóhosszal rajzolt körök kerületén feküsznek. Egy tetszőleges, feladatunknak megfelelő, trapéz tehát úgy szerkeszthető, hogy a tetszőleges AC sugarat megrajzoljuk, mikor is az A-ból BC-vel rajzolt párhuzamos a B kört D-ben metszi.

2°. Az átlók O metszéspontjainak geometriai helye egy olyan középpontos kúpszelet, melynek fokusa és vezérköre A és B illetőleg B és A, mert:

$$AO = OD$$

és

$$BO = OC.$$

A szerint, a mint $AC = AD \gtrless AB$-nél a geometriai hely ellipsis, illetőleg hyperbola.

3°. A trapéz kerülete:

$$K = AD + BC + 2AB,$$

K akkor minimális, ha $AD = BC$ minimum, mert AB adott. Ámde Ptolemäus tétele szerint

$$AD \cdot BC = AC \cdot BC - AB \cdot CD = \text{const},$$

tehát $AD + BC$ és evvel együtt K is minimális, ha $AD = BC$, vagyis a trapéz: oblongum.

(Aczél Ferencz, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Bayer B., Beck P., Bogdán G., Dessauer A., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kertész F., Kertész G., König D., Lázár L., Ligeti P., Pilczer P., Pintér M., Pivnyik I., Póka Gy., Riesz K., Schmidl I., Szmodics H., Tóbiás J. L., Tóth B.