Nevezzük a BC és QR egyenesek metszéspontját A'-nek.

Kimutatható, hogy

$$(C'B'QR) = (PA'QR).$$

Minthogy az $A(BCQR)$ sugársor szögei: $BAP,\ CAQ,\ BAR$ és CAR rendre egyenlők a $B(PCQR)$ sugársor szögeivel: $PBC,\ CBQ,\ PBR$ és CBR szögekkel, e két sugársor úgy egymásra fektethető, hogy B az A-ra jut, és az $AB,\ AC,\ AQ$ és AR egyenesek *(nem távolságok)* a $BP,\ BC,\ BQ$ és BR egyenesekkel *(nem távolságokkal)* összeesnek.

Vigyük rá az AB egyenesre az $AP_1 = BP$, az AC egyenesre az $AA_1 = BA'$, az AQ egyenesre az $AQ_1 = BQ$ és végre az AR egyenesre az $AR_1 = BR$ távolságokat. Ekkor $P_1,\ A_1\ Q_1$ és R_1 egy egyenesbe esnek és

$$(P_1\,A_1\,Q_1\,R_1) = (PA'QR).$$

De az előbbi feladat eredménye értelmében

$$(C'\,B'\,Q\,R) = (P_1\,A_1\,Q_1\,R_1)$$

tehát

$$(C'\,B'\,Q\,R) = (PA'QR).$$

Hasonlóképpen kimutatható az $A(BCQR)$ és $C(BPQR)$ sugársorok egybevágóságából, hogy

$$(C'B'QR) = (A'PQR).$$

Keressük már most a $(PA'QR) = (A'PQR)$ symbolum számértékét. A symbolum értelmezésénél fogva

$$\frac{PQ}{A'Q}\ :\ \frac{PR}{A'R} = \frac{A'Q}{PQ}\ :\ \frac{AR}{PR}$$

miből

$$\frac{PQ}{A'Q}\ :\ \frac{A'Q}{PQ} = \frac{PR}{A'R}\ :\ \frac{A'R}{PR}$$

Vagy

$$\frac{PQ^2}{A'Q^2} = \frac{PR^2}{A'R^2}$$

mely egyenlőségből továbbá

$$\left[\frac{PQ}{A'Q}\ :\ \frac{PR}{A'R}\right]^2 = 1$$

és így

$$(PA'QR) = (A'PQR) = \pm 1$$

A két symbolum számértéke azonban csak akkor lehetne egyenlő a *pozitív* egységgel, ha 0 egybeesnék R-rel. Minthogy ezen eset általánosságban nem áll fönn, az érték csak a negatív egység lehet.

Vagyis

$$(PA'QR) = (A'PQR) = (C'B'QR) = -1$$

De ez utóbbi egyenletből

$$C'Q : B'Q :: C'R : B'R = -1$$

azaz

$$C'Q : B'Q = C'R : -B'R.$$