

Egy sík metszi a térbeli, zárt $P_1P_2\ldots P_nP_1$ töröttvonal mindegyik szakaszát, a P_iP_{i+1} szakaszt annak belső Q_i pontjában. Igazoljuk, hogy

$$\frac{P_1Q_1}{Q_1P_2} \cdot \frac{P_2Q_2}{Q_2P_3} \cdot \ldots \cdot \frac{P_{n-1}Q_{n-1}}{Q_{n-1}P_n} \cdot \frac{P_nQ_n}{Q_nP_1} = 1.$$