

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

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