

Egy P pontra illeszkedő három egyenest további kettő rendre az A, B, C és az A', B', C' pontokban metsz. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{AA'}{A'P} \overrightarrow{BC} + \frac{BB'}{B'P} \overrightarrow{CA} + \frac{CC'}{C'P} \overrightarrow{AB} = \mathbf{0},$$

ahol a hányadosok előjelesen értendők.