

Jelöljük az $ABCD$ téglalap átlóinak metszéspontját M -mel. Legyen A', B', C' az MA, MB, MC szakaszok egy-egy pontja, és jelöljük az AB és $A'B'$ metszéspontját P -vel, a BC és $B'C'$ egyenesek metszéspontját Q -val. Mese PQ a CD egyenest R -ben, az AD egyenest S -ben. Bizonyítandó, hogy a $C'R$ és $A'S$ egyenesek metszéspontja az MD egyenesre esik, mégpedig annak olyan D pontjába, amelyre

$$\frac{1}{MB'} + \frac{1}{MD'} = \frac{1}{MA'} + \frac{1}{MC'}.$$

(Lásd az 1957. évi Orsz. Mat. Tanulmányi Verseny döntőjének 3. feladatát a múlt számunkban a 11. oldalon.)