

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. Messe  $PQ$  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.)