

XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny

Sepsiszentgyörgy, 2002. márc. 16-20.

9. osztály

5. feladat: Az ABC egyenlő szárú háromszög ($AB = AC$) síkjában adottak az M és N pontok úgy, hogy a BN és CM szakaszok a háromszög belsejében metszik egymást, $\sphericalangle NBC = \sphericalangle MCA$ és az MBN valamint NCM szögek derékszögek. Igazoljuk, hogy az M , N és A pontok egy egyenesen vannak!

András Szilárd, Lukács Andor (Kolozsvár)