

XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny

Sepsiszentgyörgy, 2002. márc. 16-20.

10. osztály

5. feladat: Az ABC háromszögben az AM , BN és CP összefutó egyenesek (egy ponton átmenő) (M a BC , N a CA és P az AB oldalon található). Legyen az AM és NP metszéspontja Q . Bizonyítsuk be, hogy, ha a BQM és MQC szögek egyenlők, akkor AM merőleges NP -re.

András Szilárd (Kolozsvár)