

P és Q az ABC hegyésszögű háromszög BC oldalszakaszán úgy helyezkednek el, hogy $PAB\angle = BCA\angle$ és $CAQ\angle = ABC\angle$. Az M , illetve N pontok az AP , illetve AQ egyenesen úgy helyezkednek el, hogy P az AM szakasz felezőpontja és Q az AN szakasz felezőpontja. Bizonyítsuk be, hogy a BM és CN egyenesek az ABC háromszög körülírt körén metszik egymást.