Az azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlősége miatt $CBD\sphericalangle = CAD\sphericalangle$ és $BDC\sphericalangle = BAC\sphericalangle$. A BCD háromszögben $BNC\sphericalangle + DNC\sphericalangle = 180^\circ$, így a BNC és DNC háromszögek a $BN = ND$ oldaluk mentén összeillesztve egy háromszöget alkotnak (2.ábra).

1985-09-256-1.eps

1. ábra

1985-09-256-2.eps

2. ábra

Az újonnan kapott háromszögben természetesen N oldalfelező pont, és a háromszög egybevágó az APQ háromszöggel: $AP = CD$, $AQ = BC$ és $PAQ\sphericalangle = PAM\sphericalangle + MAQ\sphericalangle = CDN\sphericalangle + NBC\sphericalangle$ miatt. Az egybevágóságban az N pont megfelelője a PQ felezőpontja, vagyis az M pont lesz, így $MP = NC$. Ezt akartuk bizonyítani.

Megjegyzés. A bizonyításban nem használtuk fel, hogy P és Q az AB, illetve AD szakaszok belső pontja. Ha közülük valamelyik (vagy mindkettő) a körvonalra vagy azon kívül esik, az állítás akkor is igaz.