

Az azonos íven nyugvó kerületi szögek egyenlősége miatt $CBD\angle = CAD\angle$ és $BDC\angle = BAC\angle$. A BCD háromszögben $BNC\angle + DNC\angle = 180^\circ$, 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 $PAQ\angle = PAM\angle + MAQ\angle = CDN\angle + NBC\angle$ 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.