

Legyen az  $ABCD$  érintőnégyzög beírt körének középpontja  $K$ . Vegyük fel az  $AK$  szakaszon az  $M$ , a  $CK$  szakaszon pedig az  $N$  pontot úgy, hogy  $2\angle MBN = \angle ABC$  legyen. Bizonyítsuk be, hogy ekkor  $2\angle MDN = \angle ADC$ .