

Az $ABCD$ konvex húrnégyszög átlóinak metszéspontja M , körülírt k körének középpontja O . Az AC átló mint átmérő fölé írt kör az M -ben AC -re állított merőlegesből az A_1C_1 húrt metszi ki, a BD átló mint átmérő fölé írt kör pedig az M -ben BD -re állított merőlegesből a B_1D_1 húrt.

- a)* Mutassuk meg, hogy az $A_1B_1C_1D_1 = N_1$ négyszög húrnégyszög.
- b)* Messe az N_1 köré írt kör k -t E -ben és F -ben. Mutassuk meg, hogy EF merőleges OM -re.
- c)* Adjuk térbeli értelmezését az *a)* és *b)* állításoknak.