

Az $ABCD$ húrnégyszögben O_1 és O_2 az ABC , illetve az ABD háromszögbe írt kör középpontja. Az O_1O_2 egyenes a BC egyenest E -ben, az AD egyenest F -ben metszi.

- (a) Igazoljuk, hogy létezik egy olyan k kör, ami E -ben, illetve F -ben érinti a BC és az AD egyenest.
- (b) Mutassuk meg, hogy k érinti az $ABCD$ négyszög köré írt kört is.