

Adott a komplex számsíkon négy pont: u_1 , u_2 , v_1 és v_2 . A síkra merőlegesen vesszük azt a két kört, amelynek átmérője az u_1, u_2 , illetve v_1, v_2 pontokat összekötő szakasz. Mutassuk meg, hogy ez a két kör pontosan akkor metszi egymást merőlegesen, ha

$$\frac{(u_1 - v_1)(u_2 - v_2)}{(u_2 - v_1)(u_1 - v_2)} = -1.$$