

Adott négy kör, amelyek közül mindegyik pontosan két másikat metsz két-két pontban. Legyen az első és a második kör két metszéspontja A_1 és B_1 ; a második és harmadik körök metszéspontjai A_2 és B_2 ; a harmadik és negyedik körök metszéspontjai A_3 és B_3 ; végül a negyedik és első körök metszéspontjai A_4 és B_4 . Bizonyítsuk be, hogy az A_1, A_2, A_3, A_4 pontok pontosan akkor vannak egy körön, ha a B_1, B_2, B_3, B_4 pontok egy körön vannak!