

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!