

A  $k_1$ ,  $k_2$  és  $k_3$  körök mindegyike átmegy a  $P$  ponton, továbbá a  $k_i$  és  $k_j$  körök az  $M_{i,j}$  ponton is. Legyen  $A$  a  $k_1$  kör tetszőleges pontja. Legyen  $k_4$  az  $A$ -n és  $M_{1,2}$ -n,  $k_5$  pedig  $A$ -n és  $M_{1,3}$ -on átmenő tetszőleges kör. Mutassuk meg, hogy ha  $k_4$  és  $k_2$ ,  $k_5$  és  $k_3$ , valamint  $k_4$  és  $k_5$  második metszéspontjai rendre  $B$ ,  $C$  és  $D$ , akkor az  $M_{2,3}$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  pontok egy körön vagy egy egyenesen vannak.