

Az $A_1A_2A_3A_4$ négyszög belsejében adott egy P pont úgy, hogy nincs rajta egyik átlón sem. Legyen B_i ($i = 1, 2, 3, 4$) az A_iP szakasz egy belső pontja. Jelölje C_{ij} az A_iB_j és A_jB_i egyenesek metszéspontját ($1 \leq i < j \leq 4$). Bizonyítsuk be, hogy a $C_{12}C_{34}$, $C_{13}C_{24}$, $C_{14}C_{23}$ szakaszok egy ponton mennek át.