

Adott a síkon négy különböző hosszúságú, egymással párhuzamos szakasz, A_1B_1 , A_2B_2 , A_3B_3 és A_4B_4 . Tetszőleges $1 \leq i < j \leq 4$ esetén legyen M_{ij} az A_iB_j és A_jB_i egyenesek metszéspontja. Mutassuk meg, hogy az $M_{12}M_{34}$, $M_{13}M_{24}$ és $M_{14}M_{23}$ egyenesek egy ponton mennek át vagy párhuzamosak.