

Az ABC háromszög súlyvonalai AA_1 , BB_1 , CC_1 . Igaz-e a sík minden pontjára, hogy az (AP, B_1C_1) , (BP, C_1A_1) , (CP, A_1B_1) egyenespárok metszéspontját sorra A_2 -vel, B_2 -vel, C_2 -vel jelölve, az A_1A_2 , B_1B_2 , C_1C_2 egyenesek vagy egy ponton mennek át vagy párhuzamosak?