

Az $ABCD$ olyan konvex négyszög, amelynek átlói nem merőlegesek egymásra. Az A , B , C , D csúcsokból az AC , illetve BD szakaszokra bocsátott merőlegeseknek létezik a csúcsoktól különböző talppontja, jelölje ezeket rendre A_1 , B_1 , C_1 , D_1 . Bizonyítsuk be, hogy az ezek által meghatározott négyszög hasonló az eredetihez.