

Az $ABCD$ olyan konvex négyszög, amelynek átlói nem merőlegesek egymásra. Az A, B, C, D csúcsokból az AC , illetve BD szakaszokra bocsátott merőlegeseknek léteznek 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.