

Az $ABCD$ húrnégyszög átlói nem merőlegesek egymásra. Az A, B, C, D csúcsokból a csúcsokon át nem menő átlókra bocsátott merőlegesek talppontjai rendre A', B', C', D' . Az AA' és DD' , DD' és CC' , CC' és BB' , végül a BB' és AA' egyenesek metszéspontjai rendre E, F, G, H . Bizonyítsuk be, hogy az $A'B'C'D'$ olyan húrnégyszög, mely körülírt körének középpontja az EG és FH szakaszok metszéspontja.