

Az $ABCD$ húrnégyszög csúcsaiból az AC és BD átlókra merőlegeseket bocsátunk, melyeknek talppontjai A_1 , B_1 , C_1 és D_1 . Bizonyítsuk be, hogy az $A_1B_1C_1D_1$ négyszög az eredeti négyszöghöz hasonló, továbbá, hogy a merőlegesekből, mint oldalakból alkotott egyenközény átlói átmennek az eredeti négyszög két-két szemközt fekvő oldalának metszéspontjain.