

Egy tetszőleges (lehet hurkolt is) $ABCD$ négyszög csúcsaiból az átlókra bocsátott merőlegesek talppontjai legyenek rendre A_1 , B_1 , C_1 és D_1 . Bizonyítsuk be, hogy az $A_1B_1C_1D_1$ négyszög hasonló az $ABCD$ négyszöghöz.