

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.