

Az  $ABCD$  konvex négyszög oldalfelező pontjai legyenek  $A_1, B_1, C_1, D_1$ . Az  $A_1B_1C_1D_1$  négyszög oldalfelező pontjai legyenek  $A_2, B_2, C_2, D_2$  és ezt folytatjuk tovább. Bizonyítsuk be, hogy ha  $A_1B_1C_1D_1$  húrnégyszög, akkor  $A_{2017}B_{2017}C_{2017}D_{2017}$  is húrnégyszög.