

Legyen $A_1B_1C_1D_1E_1F_1A_2B_2C_2D_2E_2F_2$ olyan hűrtizenkétszög, amelyben az A_1A_2 , B_1B_2 és C_1C_2 átlók egy ponton mennek át, az A_1A_2 , E_1E_2 és F_1F_2 átlók egy ponton mennek át, a C_1C_2 , D_1D_2 és E_1E_2 átlók egy ponton mennek át, végül a B_1B_2 , D_1D_2 és F_1F_2 átlók is egy ponton mennek át. Legyen k_A , k_C és k_E három körív a tizenkétszög köré írt kör belsejében úgy, hogy k_A az A_1 és A_2 pontokat, k_C a C_1 és C_2 pontokat, k_E pedig az E_1 és E_2 pontokat köti össze. A három körív metszéspontjai legyenek $B = k_A \cap k_C$, $D = k_C \cap k_E$ és $F = k_A \cap k_E$. Bizonyítsuk be, hogy a B_1BB_2 , D_1DD_2 és F_1FF_2 körívek egy ponton mennek át. (Ezek a körívek egyenes szakasszá fajulnak, ha a megadott pontjaik egy egyenesre esnek.)