

Adottak a síkon az egymást E -ben érintő k_1 és k_2 körök. Kijelöltük mindkét k_i körön ($i = 1, 2$) az X_i és Y_i pontot úgy, hogy a két X_iY_i egyenes a körök közös belső érintőjén messe egymást. Bizonyítsuk be, hogy az X_1X_2E és Y_1Y_2E körök centrálisa, valamint az X_1Y_2E és X_2Y_1E körök centrálisa szintén a közös belső érintőn metszi egymást.