

Legyen P az ABC hegyesszögű háromszög belső pontja, és legyen Q a P izogonális konjugáltja. Legyen L , M és N a körülírt kör rövidebbik BC , CA , illetve AB ívének felezőpontja. Legyen X_A az LQ félegyenes és a PBC kör metszéspontja, X_B az MQ félegyenes és a PCA kör metszéspontja, és X_C az NQ félegyenes és a PAB kör metszéspontja. Bizonyítsuk be, hogy a P , X_A , X_B és X_C pontok egy körön vannak vagy egybeesnek.