

Adott az ABC háromszög és belsejében a D pont úgy, hogy az ABD , BCD , és CAD háromszögekbe írt körök páronként érintik egymást. Jelöljük az érintési pontokat a BC , CA , AB , AD , BD , CD szakaszokon rendre A_1 , B_1 , C_1 , A_2 , B_2 , C_2 -vel. Legyen E az B_1C_2 és B_2C_1 egyenesek, F pedig a A_1C_2 és A_2C_1 egyenesek metszéspontja. Mutassuk meg, hogy az AF , BE és C_1D egyenesek egy ponton mennek át.