

Zadanie z jednokładności

Trzy okręgi leżą wewnątrz trójkąta ABC i każdy z nich jest styczny do dwóch boków tego trójkąta. Do każdej pary z tych okręgów poprowadzono styczną zewnętrzną, różną od prostych AB , BC i CA . Punkty przecięcia tych stycznych oznaczono odpowiednio przez D , E i F . Udowodnić, że proste AD , BE i CF przecinają się w jednym punkcie.