

Adott egy konvex $ABCD$ négyszög és a BCD háromszög belsejében egy P pont úgy, hogy az $ABPD$ négyszög érintőnégyszög, továbbá az $ABPD$ négyszög beírt köre, a BCP háromszög beírt köre és a CDP háromszög beírt köre páronként érintik egymást. Jelölje Q és R a megfelelő körök érintési pontjait a BP , illetve a DP szakaszon. Legyen S a BP és az AR egyenesek metszéspontja, T a DP és az AQ egyenesek metszéspontja, végül U a BT és a DS egyenesek metszéspontja. Mutassuk meg, hogy a CU egyenes felezi a BCD szöget.