

Az ABC háromszög beírt köre k , az AB , BC , CA oldalakat rendre a C_0 , A_0 és B_0 pontokban érinti. Az A és B csúcsokból induló szögfelezők k -t az A_1 és A_2 , illetve B_1 és B_2 pontokban metszik; $AA_1 < AA_2$ és $BB_1 < BB_2$. A $k_1 \neq k$ kör a B_0 pontban kívülről érinti a CA oldalt, és érinti az AB egyenest. A $k_2 \neq k$ kör az A_0 pontban kívülről érinti a BC oldalt, és érinti az AB egyenest. A k_3 kör az A_1 pontban érinti k -t, és a P pontban érinti k_1 -et. A k_4 kör a B_1 pontban érinti k -t, és a Q pontban érinti k_2 -t. Igazoljuk, hogy az A_1A_2P és B_1B_2Q körök hatványvonala a C -ből induló szögfelező.