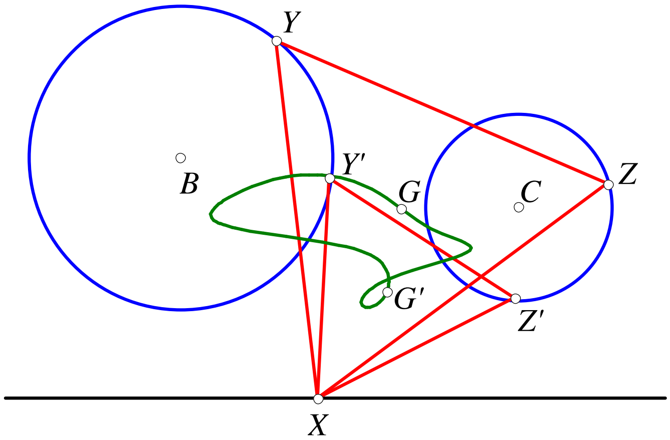
En un sistema de coordenadas cartesianas, dadas dos circunferencias (B,R) y (C,r) con $B=(a,b)$ y $C=(c,d)$ se obtienen todos los triángulos equiláteros XYZ donde X está sobre el eje x, Y sobre la circunferencia (B,R) y Z sobre la circunferencia (C,r).



Entonces el baricentro G de XYZ está sobre la curva

$$a^4+2a^2b^2+b^4-a^3c-\sqrt{3}a^2bc-ab^2c-\sqrt{3}b^3c+2\sqrt{3}abc^2+2b^2c^2-ac^3-\sqrt{3}bc^3+c^4+\sqrt{3}a^3d+3a^2bd+\sqrt{3}ab^2d+3b^3d-2\sqrt{3}a^2cd-2\sqrt{3}b^2cd+\sqrt{3}ac^2d+3bc^2d+2a^2d^2+2\sqrt{3}abd^2+4b^2d^2-acd^2-\sqrt{3}bcd^2+2c^2d^2+\sqrt{3}ad^3+3bd^3+d^4+a^2r^2-2\sqrt{3}abr^2-b^2r^2+acr^2+\sqrt{3}bcr^2-2c^2r^2-\sqrt{3}adr^2-3bdr^2-2d^2r^2+r^4-2a^2R^2-2b^2R^2+acR^2+\sqrt{3}bcR^2+c^2R^2-\sqrt{3}adR^2-3bdR^2+2\sqrt{3}cdR^2-d^2R^2-2r^2R^2+R^4-3a^3x+\sqrt{3}a^2bx-3ab^2x+\sqrt{3}b^3x+3a^2cx-2\sqrt{3}abcx-3b^2cx+3ac^2x+\sqrt{3}bc^2x-3c^3x-\sqrt{3}a^2dx-6abdx+\sqrt{3}b^2dx+2\sqrt{3}acdx-6bcdx-\sqrt{3}c^2dx-3ad^2x-\sqrt{3}bd^2x-3cd^2x-\sqrt{3}d^3x-3ar^2x+\sqrt{3}br^2x+3cr^2x+\sqrt{3}dr^2x+3aR^2x-\sqrt{3}bR^2x-3cR^2x-\sqrt{3}dR^2x+3a^2x^2+3b^2x^2-6acx^2+3c^2x^2+6bdx^2+3d^2x^2+\sqrt{3}a^3y-9a^2by+\sqrt{3}ab^2y-9b^3y+3\sqrt{3}a^2cy-6abcy+5\sqrt{3}b^2cy-3\sqrt{3}ac^2y-3bc^2y-\sqrt{3}c^3y-3a^2dy-6\sqrt{3}abdy-21b^2dy-6acdy+6\sqrt{3}bcdy-9c^2dy-5\sqrt{3}ad^2y-21bd^2y-\sqrt{3}cd^2y-9d^3y+5\sqrt{3}ar^2y+3br^2y+\sqrt{3}cr^2y+9dr^2y-\sqrt{3}aR^2y+9bR^2y-5\sqrt{3}cR^2y+3dR^2y-6\sqrt{3}a^2xy+24abxy-6\sqrt{3}b^2xy+12bcxy+6\sqrt{3}c^2xy+12adxy+24cdxy+6\sqrt{3}d^2xy-6\sqrt{3}r^2xy+6\sqrt{3}R^2xy+6\sqrt{3}ax^2y-18bx^2y-6\sqrt{3}cx^2y-18dx^2y+9a^2y^2+33b^2y^2+18acy^2-12\sqrt{3}bcy^2+9c^2y^2+12\sqrt{3}ady^2+54bdy^2+33d^2y^2-6r^2y^2-6R^2y^2-36axy^2+12\sqrt{3}bxy^2-36cxy^2-12\sqrt{3}dxy^2+36x^2y^2-6\sqrt{3}ay^3-54by^3+6\sqrt{3}cy^3-54dy^3+36y^4=0.$$