

Ha O_1, O_2, O_3 az érintőkörök középpontjai és ABC a keresett háromszög, akkor :

$$CAO_1\triangleleft = BAO_1\triangleleft = \frac{BAC\triangleleft}{2}$$

és

$$CAO_2\triangleleft = \frac{180^\circ - BAC\triangleleft}{2},$$

tehát

$$CAO_1\triangleleft + CAO_2\triangleleft = O_1AO_2\triangleleft = 90^\circ,$$

azaz O_1A magassága az $O_1O_2O_3$ háromszögnek. Ugyanez kimutatható az O_2B és az O_3C -ről is.

A feladat megoldása tehát abban áll, hogy az $O_1O_2O_3$ háromszög magasságainak talppontjait szerkesztjük meg.