

$$AC + A_1C_1 = \frac{3}{2}AC = \frac{BA + BC}{2} = AC_1 + CA_1.$$

Legyen még k_1 az A_1C_1B háromszögbe írt kör, ez érintse A_1C_1 -et a T_1 pontban. Mivel k_1 és k az A_1BC_1 háromszög belső és külső érintő körei, az A_1C_1 oldalon levő érintési pontjaik szimmetrikusan helyezkednek el az A_1C_1 oldal H felezőpontjára nézve. (Ugyanis $C_1T = A_1T_1$, mert mindkettő egyenlő az A_1BC_1 háromszög fél kerületének és BC_1 oldalának a különbségével.)

A k_1 kört H -ra tükrözve az $A_1B_1C_1$ középháromszögbe írható kört kapjuk, ez az A_1C_1 egyenest T_1 -nek H -ra vonatkozó tükröképében, T -ben érinti, itt tehát érinti k -t is. Ezt kellett bizonyítanunk.