



Legyen ABC egy pozitív körüljárású háromszög. Az AB félegyenest AC -be az α , $\alpha + 360^\circ$, $\alpha + 720^\circ$ pozitív elfordulások mindegyike átviszi. Legyenek ezek első harmadoló egyenesei rendre Ab_0 , Ab_1 , Ab_2 (bal felső segédábra). A BA -t BC -be vivő $360^\circ - \beta$, $720^\circ - \beta$, $1080^\circ - \beta$ pozitív forgások első harmadolói Ba_0 , Ba_1 , Ba_2 . Az Ab_s és Ba_t egyenesek metszéspontja C_{st} ($s, t = 0, 1, 2$). A többi jelölések ezekből a nagy- és kisbetűk ciklikus permutációival állnak elő (jobb felső segédábra).

Az így kapott 27 metszéspontból 6 – 6 felfűzhető egyenesekre, és ezekből alkalmasan választott hármasok egy-egy szabályos háromszög csúcsait adják. Az $A_{02}B_{02}C_{02}$, az eredeti háromszög ún. *Morley-háromszöge*; annak bizonyítása, hogy ez szabályos háromszög, megtalálható pl.: H. S. M. Coxeter–S. L. Greitzer: *Az újra felfedezett geometria*, Gondolat, Budapest, 1977.