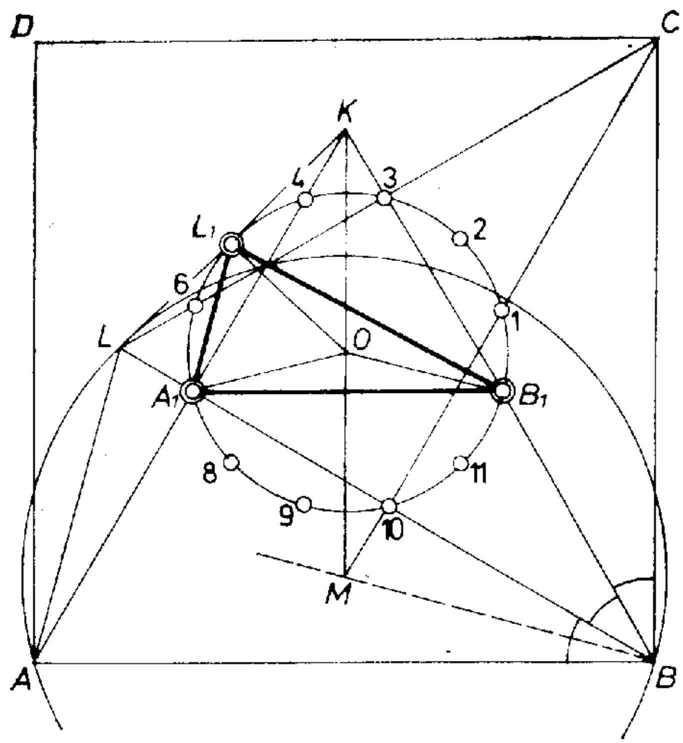
Legyen a KL, KA, KB szakaszok felezőpontja rendre L_1, A_1, B_1, így az $L_1A_1B_1$ háromszög az LAB háromszögnek K centrumú, 1/2 arányú kicsinyített képe. Az LAB háromszög köré írt körnek középpontja M, mert rajta van egyrészt a CD, azaz AB felező merőlegesén, másrészt az AL felező merőlegesén is. Ez utóbbi $LB = AB$ alapján azonos az $ABL\sphericalangle = 30°$ felezőjével, márpedig $ABM\sphericalangle = 90° - CBM\sphericalangle = 90° - \frac{1}{2}(180° - BCM\sphericalangle) = \frac{1}{2}BCM\sphericalangle = 15°$. Így az $L_1A_1B_1$ háromszög köré írt körének középpontja az M-nek képe, felezi a KM szakaszt. Ez pedig a négyzet és a szerkesztés szimmetriája miatt a négyzet O középpontja. Az $L_1A_1B_1$ háromszög szögei 75°, 75°, 30°, a pozitív $B_1OL_1\sphericalangle = 150° = 5 \cdot 30°$, $B_1OA_1\sphericalangle = +210° = 7 \cdot \frac{360°}{12}$. (Az $ABCD$ körüljárást pozitívnak vettük.)



A további 9 felezőpontot 3-asával úgy kaphatjuk, hogy a négyzetet O körül elfordítjuk $+90°$, $+180°$, $+270°$-kal, ezáltal OB_1 új helyzetei az OB_1 iránnyal $3 \cdot 30°$, $6 \cdot 30°$, $9 \cdot 30°$ szöget zárnak be; OL_1 új helyzetei az OB_1 iránnyal $(5+3) \cdot 30°$, $(5+6)\,30°$, $(5+9)\,30° = 2 \cdot 30°$, OA_1 új helyzetei az OB_1 iránnyal $(7+3) \cdot 30°$, $(7+6) \cdot 30°$, $(7+9)\,30°$ szöget zárnak be.