

Az ABA_1B_1 és AC_1A_1C négyszögek húrnégyszögek. Ennélfogva $\angle BA_1B_1A = \angle C_1A_1C = 180^\circ - \alpha$; tehát $\angle B_1A_1C = \angle C_1A_1B = \alpha$ s így $\angle B_1A_1A = \angle C_1A_1A = 90^\circ - \alpha$. Hasonlóképpen kimutatjuk, hogy a magasságok a B_1 és C_1 -nél fekvő szögeket is felezik.