

Egy egyenes az ABC háromszög AB oldalát C_1 -ben, AC oldalát B_1 -ben, a BC oldal meghosszabbítását A_1 -ben metszi. Legyen C_1 -nek, illetve B_1 -nek a rajta átmenő oldal felezőpontjára vonatkozó tükörképe C_2 , illetve B_2 , továbbá a B_2C_2 és BC egyenesek metszéspontja A_2 . Bizonyítandó, hogy

$$\sin \angle B_1A_1C_1 : \sin \angle C_2A_2B_2 = B_2C_2 : B_1C_1.$$