

Egy pontnak egy háromszög A , B , C csúcsain áthaladó magasságvonalaira eső merőleges vetülete legyen rendre A_1 , B_1 , C_1 . Bizonyítsuk be, hogy a háromszög síkjában pontosan egy olyan pont létezik, amelyre az AA_1 , BB_1 , CC_1 szakaszok egyenlők, és ekkor e szakaszok hossza az ABC háromszögbe írt kör átmérője.