

Az ABC háromszög AB , BC , ill. CA oldalának a C_1 , A_1 , ill. B_1 olyan belső pontja, amelyre

$$(4) \quad \frac{AC_1}{C_1B} = \frac{BA_1}{A_1C} = \frac{CB_1}{B_1A}$$

1-től különböző állandó. Legyenek M és O , ill. M_1 és O_1 az ABC , ill. $A_1B_1C_1$ háromszögek magasságpontjai és a körük írt körök középpontjai. Bizonyítsuk be, hogy MM_1 párhuzamos OO_1 -gyel.