

Egy csonkagúla alsó alaplappja az ABC háromszög, oldalélei AA_1 , BB_1 , CC_1 . Az $A_1B_1C_1$ lapsík tetszőleges pontja P . A B_1C_1 élen át párhuzamos síkot állítunk a BCP síkkal, a C_1A_1 élen át a CAP síkkal és az A_1B_1 élen át az ABP síkkal. A 3 sík közös pontja Q . Bizonyítsuk be, hogy az ABB_1A_1C gúla és az $ABCQ$ tetraéder térfogatai egyenlők!