

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!