

Az  $ABCD$  tetraédert mindegyik csúcsából lekicsinyítettük; így kaptuk az  $AA_bA_cA_d$ ,  $B_aBB_cB_d$ ,  $C_aC_bCC_d$  és  $D_aD_bD_cD_d$  kisebb tetraédereket, amelyek közül semelyik kettőnek nincs közös pontja. Bizonyítsuk be, hogy az  $A_bB_cC_dD_a$ ,  $A_bB_dD_cC_a$ ,  $A_cC_bB_dD_a$ ,  $A_cC_dD_bB_a$ ,  $A_dD_bB_cC_a$  és  $A_dD_cC_bB_a$  tetraéderek térfogata egyenlő.