

Adva lévén egy szabályos tetraedron $ABCD$, melynek élhossza a , tegyünk a B ponton keresztül síkot, mely az AC és AD éleket M és N pontokban metszi úgy, hogy a BMN háromszög derékszögű B -nél és az MN átfogó adott l hosszúságú. Mekkora az $ABMN$ tetraedron térfogata, ha $l = 2a$?