

Jelöljük az $ABCD$ tetraéder A csúcsán átmenő három belső lapszögfelező sík közös metszésvonalát f_a -val és ennek a BCD lappal való metszéspontját T -vel. Bizonyítsuk be, hogy a TBC , TCD , TDB háromszögek területeinek aránya megegyezik az ABC , ACD , ADB lapok területeinek arányával.