

Jelöljük az  $ABCD$  tetraéder  $A$  csúcsán átmenő három belső lapszögfelező sík közös metszévonalát  $f_a$ -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.