

Egy tetraéder oldallapjainak a területe a , b , c , d . Az a és b területű lapok közötti szög γ , a b és c közötti szög α , a c és a közötti szög pedig β . Igazoljuk, hogy

$$d^2 = a^2 + b^2 + c^2 - 2ab \cdot \cos \gamma - 2bc \cdot \cos \alpha - 2ca \cdot \cos \beta.$$