

Adva van az ABC derékszögű háromszög ($A \sphericalangle = 90^\circ$). Ha a háromszög a BC , AC és AB oldalak körül forog, oly forgási testek keletkeznek, melyeknek köbtartalmai v , v_1 , v_2 . Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1}{v^2} = \frac{1}{v_1^2} + \frac{1}{v_2^2}.$$