

Egy a , b , c élű téglatestnek kiválasztjuk a P csúcsát. A P -vel szomszédos csúcsokon át fektetünk egy síkot, jelölje a sík P -től való távolságát m . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{m^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}.$$