

Bizonyítandó, hogy hegyesszögű háromszög belső pontjának az oldalaktól mért x , y , z távolságaira teljesül a következő egyenlőtlenség:

$$(1) \quad \sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z} \leq 3\sqrt{\frac{r}{2}},$$

ahol r a háromszög körülírt körének sugara.