

Egy hegyesszögű háromszög oldalai  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , területe  $T$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{T}{\sqrt{a^2b^2 - 4T^2}} + \frac{T}{\sqrt{b^2c^2 - 4T^2}} + \frac{T}{\sqrt{c^2a^2 - 4T^2}} \geq \frac{3\sqrt{3}}{2}.$$