

ChocOlimpíada de Análise 1

Prof. Gabriel Ponce
IMECC- UNICAMP

Problema 2. (100 pts)

Sejam a, b, c números reais positivos tais que $a^2 + b^2 + c^2 = 1$, mostre que

$$\left(\frac{a+b}{c}\right)^2 + \left(\frac{b+c}{a}\right)^2 + \left(\frac{c+a}{b}\right)^2 > 4.$$