

Problema 2. Arătați că pentru orice numere reale pozitive a, b, c are loc inegalitatea

$$\frac{a^2}{(b+c)^3} + \frac{b^2}{(c+a)^3} + \frac{c^2}{(a+b)^3} \geq \frac{9}{8(a+b+c)}.$$

* * *