

Igazoljuk, hogy tetszőleges a, b, c valós számokra teljesül a következő egyenlőtlenség:

$$2(a^4 + b^4 + c^4) + \frac{71 + 17\sqrt{17}}{2} \geq 4abc + a^2b^2 + c^2a^2 + 3b^2c^2.$$