

Mutassuk meg, hogy ha a pozitív a, b, c, d számok szorzata 1, akkor

$$a^3 + b^3 + c^3 + d^3 \geq \max \left\{ a + b + c + d; \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} \right\}.$$