Legyenek x, y, z pozitív számok. Igazoljuk a következő egyenlőtlenséget:

$$\sqrt[4]{xyz\,\frac{x+y+z}{3}} \le \sqrt[3]{\frac{x+y}{2}\cdot\frac{y+z}{2}\cdot\frac{z+x}{2}} \tag{1}$$