

Legyenek x, y, z pozitív számok, amelyekre $xyz \geq 1$. Igazoljuk, hogy

$$\frac{x}{x^3 + y^2 + z} + \frac{y}{y^3 + z^2 + x} + \frac{z}{z^3 + x^2 + y} \leq 1.$$