

Bizonyítsuk be, hogy ha az x , y és z pozitív számok szorzata 1, akkor

$$\frac{z^3 + y^3}{x^2 + xy + y^2} + \frac{x^3 + z^3}{y^2 + yz + z^2} + \frac{y^3 + x^3}{z^2 + zx + x^2} \geq 2.$$