

Legyenek x , y , és z olyan valós számok, amelyekre $xy + yz + zx = 1$. Bizonyítsuk be, hogy

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