

Enunț: Fie numerele $x, y, z > 0$ astfel încât $x^2 + y^2 + z^2 = 1$. Atunci să se demonstreze că

$$\left[\frac{x-1}{3} \right] + \left[\frac{y+1}{3} \right] + \left[\frac{z}{3} \right] + \left[\frac{2x+1}{6} \right] + \left[\frac{2y+5}{6} \right] + \left[\frac{2z+3}{6} \right] \leq \frac{2\sqrt{3}}{3}.$$