

Problema 3. Fie numerele reale strict pozitive x, y, z cu proprietatea că $x + y + z = xy + xz + yz$.

Să se demonstreze că $\frac{1}{x^2 + y + 1} + \frac{1}{y^2 + z + 1} + \frac{1}{z^2 + x + 1} \leq 1$.