

4. Fie numerele reale strict pozitive  $x, y, z$  cu proprietatea că  $x + y + z = xy + xz + yz$ . Să se

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