

Legyenek x, y, z pozitív valós számok. Igaz-e, hogy

a) ha $x + y + z \geq 3$, akkor $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \leq 3$?

b) ha $x + y + z \leq 3$, akkor $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \geq 3$?