



21. Hausaufgabenblatt (vom 29.04.2015). Ungleichungen 3.

Aufgabe 1.

Zeige, dass für $a, b, c > 0$ gilt

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \geq \frac{1}{\sqrt{ab}} + \frac{1}{\sqrt{bc}} + \frac{1}{\sqrt{ac}}.$$