



20. Hausaufgabenblatt (vom 22.04.2015). Ungleichungen 2. Cauchy-Ungleichung.

Aufgabe 1.

Zeige:

- für alle $x > 0$ gilt $x + \frac{1}{x} \geq 2$,
- für alle $x, y > 0$ gilt $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \geq \frac{4}{x+y}$.