

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.2 Reelle Zahlen

2.5 Für $a, b \in \mathbb{R}$ zeige man:

12/2/5/1

(a) Wenn $a, b \geq 0$, so $\sqrt{ab} \leq \frac{a+b}{2}$.

(b) Wenn $a, b > 0$, so $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq 2$.

(c) Wenn $a, b > 0$ und $a \cdot b = 1$, so $a + b \geq 2$.