

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.2 Reelle Zahlen

2.1 Es seien $a, b \in \mathbb{R}$. Zeigen Sie, daß $(a + b)^2 \geq 4ab$.

12/2/1/1

Lösung zu Aufgabe 2.1 Wegen $0 \leq (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ ist $4ab \leq a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$.

12/2/1/3