

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

Lösungshinweis zu Aufgabe 2.1 Man benutzt die Eigenschaft $0 \leq (a - b)^2$. 12/2/1/2

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