

Kapitel 12 Aufgabensammlung

12.2 Reelle Zahlen

2.11 Es seien $X, Y \subseteq \mathbb{R}$ nichtleere Mengen, die ein Supremum besitzen; außerdem sei 12/2/11/1

$$X + Y = \{x + y : x \in X \text{ und } y \in Y\}.$$

Man beweise, daß dann $\sup X + \sup Y = \sup(X + Y)$ gilt.