

Aufgabe 4.13

Zeigen Sie \emptyset : Mengenfamilie und

$\forall A, B$ mit A, B : Menge gilt $\{A, B\}$: Mengenfamilie;

Aufgabe 4.14

Zeigen Sie

$\forall \mathcal{M}, M$ mit \mathcal{M} : Mengenfamilie; $M \in \mathcal{M}$ gilt $M \subset \bigcup \mathcal{M}$;

Aufgabe 4.15

Beweisen Sie die Aussage

$$\bigcup \emptyset = \emptyset.$$