

Aufgabe 4.6

Beweisen Sie

$$\forall B \text{ mit } B : \text{Elementbegriff gilt } \text{Element}(\text{Beispielmenge}(B)) = B;$$

Aufgabe 4.7

Beweisen Sie den Satz

$$\forall M \text{ mit } M : \text{Menge gilt } (x \text{ mit } x \in M \square) = \text{Element}(M);$$

Zeigen Sie dann

$$\forall M \text{ mit } M : \text{Menge gilt } \text{Beispielmenge}(x \text{ mit } x \in M \square) = M;$$

Aufgabe 4.8

Beweisen Sie die Aussage

$$\forall A, B \text{ mit } A, B : \text{Menge; } \forall x \text{ mit } x :: \text{Objekt gilt } (x \in A) \Leftrightarrow (x \in B) \text{ gilt } A = B;$$