

18. Zeige, dass $M = (\{\omega_1\}, \in)$ ein Mengenmodell für das Axiom der leeren Menge ist.
19. Konstruiere ein endliches Mengenmodell, das nicht extensional ist.
20. Konstruiere ein unendliches Mengenmodell, welches extensional ist, aber das Paar-menaxiom nicht erfüllt.
21. Konstruiere ein abzählbares Mengenmodell $(M, \in)$, mit $\omega \in M$ und $\omega \subseteq M$, welches das Potenzmengenaxiom erfüllt.
22. Sei $M = \{\omega + n + 1 : n \in \omega\}$ und $M = (M, \in)$ das zugehörige Mengenmodell. Welche der folgenden Axiome sind in M gültig?
- Axiom der leeren Menge
 - Extensionalitätsaxiom
 - Vereinigungsaxiom
 - Unendlichkeitsaxiom