Schema zum Lösen von Übungsaufgaben

Voraussetzung:
Was wird (in der Aufgabe) vorausgesetzt oder gegeben?

Behauptung:
Was soll bewiesen oder widerlegt werden, bzw. was ist gesucht?

“erlaubte” Hilfsmittel:
Welche bekannten Tatsachen darf ich zur Lösung der Aufgabe verwenden? In der Regel sind dies die in der Veranstaltung behandelten Definitionen, Sätze, ..., andere Übungsaufgaben sowie die Grundlagen der Mengenlehre / Aussagenlogik.

Analyse und Umformulierung von Voraussetzung und Behauptung mit “erlaubten” Hilfsmitteln.

Falls damit noch keine Lösung gefunden wurde:
Suche nach einer **Idee** durch Vergleich mit analogen Situationen oder Betrachtung von Spezialfällen...

Falls **keine Lösung** gefunden wurde:
Schwierigkeiten und Hindernisse aufschreiben!

Entwurf und Analyse einer Lösung:
Welche Hilfsmittel wurden benutzt?
Sind alle Voraussetzungen benötigt worden?
Gibt es Lücken in den Beweisen? ...
Eventuell **Überarbeitung der Lösung.**

Aufschreiben der wesentlichen Überlegungen und der Lösung.