

Tipps Klausur Logik

- Bei Fragen "welche Antwort?":
 - Fehler berücksichtigen!!
 - [Endlosschleifen](#) sind auch Fehlermeldungen (out of local stack)

Formalisierung



Junktoren binden stärker als Klammern

Tableau

- **UND** Regel: überprüfen, ob *alle* erzeugten Terme bereits in Spalte sind
- **ODER**-Regel: überprüfen, ob *eins* der erzeugten Terme bereits in Spalte ist
--> wenn das der Fall ist: REGEL NICHT ANWENDBAR
- **Abschlusssatz**: "Jeder Pfad enthält einen Clash, deswegen ist φ unerfüllbar."
- gegebenen Term *nicht* vereinfachen !!!
- verschiedene Pfade sind unabhängig voneinander zu behandeln
- Wenn \exists innerhalb Allquantor-Scope ist, *zuerst* [\$\forall\$ Regel](#) anwenden, um nicht komplex [skolemisieren](#) zu müssen

Unifikation

- $\cdot // \cdot$ Syntax erklären
- ANGABE VON UNIFIKATOR REICHT!!!!
==> es muss nicht jeder Schritt angegeben werden

Resolution



- **Nicht Unifikation und Faktorisierung gleichzeitig machen**
- **Für Unifikation nur die Abbildungen, die wirklich notwendig sind**

- mit Einheitsklauseln ($\{\neg K(a)\}$) arbeiten, um andere Klauseln kleiner zu machen!
- bereits generierte Klauseln verwenden!!!!

Suchbäume

- ist ein *Search Tree* (ref. Info-LK)
 - Seiten sind Relevant: was *zuerst* bearbeitet wird, ist linker Teilbaum
- Verzweigungspunkte einzeichnen, AUCH WENN NACH ERSTER ANTWORT AUFGEHÖRT WERDEN KANN!!!
- Immer nur *einen* Schritt pro Verzweigung