

## 4 Prädikatenlogik

### 4.6 Beweisverfahren

#### C. Notwendigkeit der Faktorisierung

Sei  $F = \langle C_1, \dots, C_n \rangle$  eine beliebige prädikatenlogische Formel in Klauselform mit den Klauseln  $C_j, j \in \{1, \dots, n\}$ . Jede dieser Klauseln enthalte ferner mindestens zwei Literale.

Beweisen oder widerlegen Sie die folgende Behauptung:

Es kann eine Resolutionswiderlegung von  $F$  geben,  
welche keinen Gebrauch von der Faktorisierung macht.