

## Hausaufgabe: Logelei

Ein Teil der Familie Meier will die Familie Müller besuchen kommen. Herr Meier hat drei Kinder: Walter, Katrin und Franziska. Herr Meier teilt Herrn Müller folgendes mit:

- (a) Wenn Herr Meier kommt, bringt er auch Frau Meier mit.
- (b) Mindestens eines der beiden Kinder Walter und Katrin wird kommen.
- (c) Entweder kommt Frau Meier oder Franziska, aber nicht beide.
- (d) Entweder kommen Franziska und Katrin zusammen oder beide kommen nicht.
- (e) Wenn Walter kommt, dann kommen auch Katrin und Herr Meier.

Formalisieren Sie dieses Problem mit Hilfe der Aussagenlogik und schreiben Sie ein Programm, das die Aufgabe löst. Orientieren Sie sich dabei an dem in der Vorlesung besprochenen Programm zur Aufklärung des Einbruchs in einem Juwelier-Geschäft. Sie finden dieses Programm im Netz unter der folgenden Adresse:

<http://www.dhbw-stuttgart.de/stroetmann/Logic/SetlX/watson.stl>

Passen Sie dieses Programm so an, dass es die oben gestellte Aufgabe löst.