

---

## Aufgabe: Eine Logelei

Ein Teil der Familie Meier besucht die Familie Müller. Ziel der Aufgabe ist es herauszufinden, wer genau der Familie Müller einen Besuch abstattet. Die folgenden Fakten sind gegeben:

1. Wenn Herr Meier kommt, bringt er auch Frau Meier mit.
2. Mindestens eines der beiden Kinder Walter und Katrin wird kommen.
3. Entweder kommt Frau Meier oder Franziska, aber nicht beide.
4. Entweder kommen Franziska und Katrin zusammen oder beide kommen nicht.
5. Wenn Walter kommt, dann kommen auch Katrin und Herr Meier.

Verwenden Sie zur Lösung des Problems die Vorlage, die Sie im Netz unter der Adresse

[github.com/karlstroetmann/Logik/blob/master/Aufgaben/Blatt-07/logelei.stlx](https://github.com/karlstroetmann/Logik/blob/master/Aufgaben/Blatt-07/logelei.stlx)

finden. Dieser Rahmen enthält bereits eine Implementierung der Funktion

`evaluate( $f, i$ ),`

die eine Formel  $f$  unter einer gegebenen Variablen-Belegung  $i$  auswertet. Gehen Sie ähnlich vor wie bei dem Programm

[github.com/karlstroetmann/Logik/blob/master/SetlX/watson.stlx](https://github.com/karlstroetmann/Logik/blob/master/SetlX/watson.stlx)

das wir in der Vorlesung besprochen haben.