



## Formale Methoden

WS 2007/2008 – Übungsblatt 5

6. Dezember 2007

Ausgabe: 5. Dezember 2007

**Aufgabe 1.** *Redundanzen in Euro*

Schreiben Sie Contracts, die die Infix-Operatoren `<>`, `>=` und `<=` auf `=`, `>` und `<` zurückführen.

**Aufgabe 2.** *virtuelle Methoden für Datum*

Schreiben Sie geeignete virtuelle Methoden, mit denen Sie die Konstruktoren

```
+$ Datum(cjd : chronoJD) : Datum  
+$ chronoJD(d : Datum) : chronoJD
```

und die beiden Infix-Operatoren `minus` sowie `minusZinsTage` gemäß [http://de.wikipedia.org/wiki/Julianisches\\_Datum](http://de.wikipedia.org/wiki/Julianisches_Datum) sowie <http://www.ba-eisenach.de/ext/dozent/utecht/Materialien/Zinseszins.pdf> nach der E30/360-Methode spezifizieren

**Aufgabe 3.** *Einfache OCL2-Datentypen*

Lesen Sie den Abschnitt 7.4 der OCL2-Dokumentation. Schreiben Sie eine Übersicht über Werte/Literale und Operationen dieser Typen.

**Aufgabe 4.** *Abhängigkeiten in einem Modell*

Was sind die Unterschiede zwischen `body`, `init` und `derive`? (Abschnitt 7.3 der Dokumentation)