

# Übungen zur Vorlesung

## Softwaretechnik – Wintersemester 2021/2022

### Übungsblatt 05

Abgabe am 01.12.

## 1 Testfallerstellung (white-box): Intervalle

Betrachten Sie die Klasse „a1/Interval“. Schreiben Sie für folgende Methoden jeweils mindestens zwei unterschiedliche Testmethoden in JUnit. Halten Sie sich dabei auch an Coding-Standards für Unittests (z.B. aus dem Clean-Code-Buch).

- Interval::union
- Interval::intersect
- Interval::intersects
- Interval::contains
- Interval::times

Ihre Abgabe sollte den Quellcode der Testklasse beinhalten. Testfälle, die Fehler produzieren, sollten Sie kenntlich machen, z.B. mit entsprechenden Kommentaren.

## 2 Testfallerstellung (black-box): Nullstellen einer quadratischen Gleichung

Betrachten Sie die Methode `getZeros` von Blatt 3. Setzen Sie Ihre ermittelten Testdaten von Aufgabe 2b) auf Blatt 3 als JUnit-Tests um (verwenden Sie alternativ die Testdaten aus der Musterlösung).

Implementieren Sie **danach** die Prozedur und prüfen Sie ihre Implementierung. Verwenden Sie die Klasse „a2/QuadraticSolver“ als Vorlage.

### Allgemeine Hinweise:

- Abgabe der Lösung als PDF im Uni2Work (Code bitte als separate Dateien abgeben).
- Deadline der Abgabe ist am **Mittwoch, den 01.12. um 15:00 Uhr**.