

Übungen zur Vorlesung
Logische Methoden des Software Engineerings

Wintersemester 2017/2018

Übungsblatt Nr. 3

Abgabetermin: 8.11.2017, 14:15 Uhr

Gemeinsame Abgaben von Gruppen bis zu 4 Personen sind möglich.

01.11.2017

Für dieses Blatt wird Lean¹ benötigt. Es kann die Weboberfläche² oder eine lokale Installation³ (mit der VSCode oder Emacs Einbindung) benutzt werden.

Die Aufgaben sind in der Datei `lmse1718_04_blatt.lean` als Kommentare (beginnend mit `--`) formuliert.

Aufgabe 1 (Aussagenlogik)

(2 Punkte)

Siehe `lmse1718_04_blatt.lean` Zeilen 1–48.

Aufgabe 2 (Termbeweise)

(2 Punkte)

Siehe `lmse1718_04_blatt.lean` Zeilen 51–132.

Aufgabe 3 (Prädikatbeweise)

(2 Punkte)

Siehe `lmse1718_04_blatt.lean` Zeilen 135–178.

¹<https://leanprover.github.io/>

²<https://leanprover.github.io/live/>

³<https://leanprover.github.io/download/>