

12. Übungsblatt

Ausgabe: 23.01.2020

Dieses Übungsblatt ist ein PDF-Formular. Sie können es in einem PDF-Viewer Ihrer Wahl ausfüllen, abspeichern, und an die Veranstalter mailen, oder ausdrucken, mit Gänsefeder ausfüllen und per Brieftaube an die Veranstalter schicken.

Gruppe:

Name:

Matrikelnummer:

Name:

Matrikelnummer:

Name:

Matrikelnummer:

12.1 Linear Temporal Logic vs. Computation Tree Logic

Betrachten Sie die folgenden *LTL* bzw. *CTL*-Formeln. Diskutieren Sie für jede dieser Formel, ob diese Formel äquivalent in der jeweils anderen Sprache (d.h. *CTL* bzw. *LTL*) ausdrückbar ist, indem Sie entweder einen äquivalenten Ausdruck angeben oder begründen, warum es einen solchen nicht geben kann.

1. $G(a \rightarrow F b)$

2. $AG(a \rightarrow AF b)$

3. $(Fa) \rightarrow (F b)$

4. $AF(AX p)$

5. $(GF p) \rightarrow (F q)$