

Theoretische Informatik

Alle Materialien (Folien, Übungsblätter, etc.) dieser Veranstaltung sind urheberrechtlich geschützt und nur von Teilnehmern dieser Veranstaltung und im Rahmen dieser zu verwenden. Eine anderweitige Verwendung oder Verbreitung ist nicht gestattet.

Aufgabe 0.1

| Aussagen | Antworten |
|---|---|
| 1. Ich habe mich im Ilias zu Theoretische Informatik angemeldet. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 2. Ich kenne meinen Gruppenbuchstaben und weiß, wann meine Übung für Theoretische Informatik ist. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 3. Ich habe Freunde gefunden, mit denen ich zusammen die Aufgaben zu Theoretische Informatik lösen werde. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 4. Ich habe in meinem Stundenplan einige Stunden reserviert, um die Vorlesung Theoretische Informatik nachzuarbeiten und die Übungsaufgaben zu lösen. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 5. Mit der Zuhörung, den Übungen und eventuell den Tutorien fange ich schon jetzt an, mich für die Klausur am Ende des Semesters vorzubereiten. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 6. Bei endlichen Mengen ist es zwar oft aufwendig, aber prinzipiell nicht schwer herauszufinden, ob ein spezielles Element darin enthalten ist. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 7. Bei unendlich großen Mengen ist es immer sehr schwer herauszufinden, ob ein spezielles Element enthalten ist. | <input type="checkbox"/> wahr <input checked="" type="checkbox"/> falsch |
| 8. Bei einer Ableitung wird in jedem Schritt an genau einer Stelle genau eine Regel umgesetzt. | <input checked="" type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |
| 9. Bei den Regeln einer Grammatik steht links vom Pfeil immer nur ein Zeichen, z.B. das Startsymbol. | <input type="checkbox"/> wahr <input checked="" type="checkbox"/> falsch |
| 10. Bei einem Regelsatz und einem Startsymbol ist es nur wichtig, dass alle Ausdrücke, die man betrachtet, hergeleitet werden können. Es ist dabei egal, wenn zusätzlich auch Wörter hergeleitet werden können, die man nicht betrachtet. | <input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch |

Aufgabe 0.2 Korrekte Klammerausdrücke

In der Vorlesung wurden die folgenden Regeln zur Erzeugung von korrekten Klammerausdrücken vorgestellt (Startsymbol S):

- $S \rightarrow SS$
- $S \rightarrow (S)$
- $S \rightarrow ()$

