

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse

Universität Bielefeld, SS 2023

Prof. Dr. Jens Stoye · Tizian Schulz

<https://gi.cebitec.uni-bielefeld.de/teaching/2023summer/sa>

Präsenzübungsblatt 11, vom 19./20.6.2023

Aufgabe 1 (Das Erfüllbarkeitsproblem der Aussagenlogik)

1. Was ist das Erfüllbarkeitsproblem der Aussagenlogik und wie nennt man es noch?
2. Gegeben die Formel $\overline{(a \vee b)} \vee c$ und die Belegungen $a = 1, b = 0$ und $c = 1$, was ist das Ergebnis?
3. Gegeben die Formel $a \wedge (b \vee c)$. Finde alle möglichen Belegungen für a, b und c , sodass die Formel 1 ergibt.
4. Wie hoch ist die Laufzeit, wenn du alle Belegungen einer Eingabe mit k verschiedenen Variablen prüfen willst?