

---

# Übung 5

---

## Logik für Informatiker

---

### Aussagenlogik

---

---



---

## Aufgabe 1 DPLL Algorithmus

Wende den DPLL Algorithmus um die Erfüllbarkeit der folgenden Formel zu testen:

$$(R) \wedge (\neg P) \wedge (P \vee R) \wedge (Q \vee \neg R \vee S) \wedge (\neg Q \vee \neg R \vee S) \wedge (P \vee \neg Q \vee \neg R \vee \neg S)$$

---

## Aufgabe 2 GSAT

Wende GSAT auf die obige Formel an.

---

## Aufgabe 3 Walksat

Wende Walksat auf die obige Formel an.

---