

Was ist Komplexität? (örtl./zeitl., $O(n)$, Formel)

Welche Problemklassen gibt es? (P, NP, EXP)

Was ist NP-Vollständig? (NP + polynomiell reduzierbar auf anderes NP-Problem)

-> nur EIN Problem als in NP zu beweisen (andere durch Reduktion darauf beweisbar)

Können Sie ein Problem auf SAT reduzieren? (z.B. Clique mit Reduktionsskizze)

Können Sie eine Beweisidee für SAT angeben? (ohne Reduktion, ?)

Welche Probleme sind nicht berechenbar (Halteproblem, Satz von Cook)

Was ist eine Grammatik? (formale Def.)

Welche Sprach-/Gr.-Typen gibt es? (allg., CS, CF, REG, FIN)

Wie unterscheiden sich da die Regeln? (Aussehen/Anforderungen der Regeln, z.B. rechts-/linkslinear für REG)

Was sind wesentliche Eigenschaften? (REG -> endl.Automat)

Wie erstellt man einen endl. Automat aus einer vorgegebenen Gr.? (Normalform bilden, H als Z, mit x Überführung, Endzustand, wenn Wort abgeschlossen / in $L(G)$)

Wie kann man Beweisen, dass eine Spr. nicht regulär? (PL)

Wie sieht die Beweisskizze für das PL aus? (n ist Anzahl der Z, v ist der "Kreis", der durchlaufen wird, falls Wortlänge größer als n)

Was ist denotationelle Semantik? (allg. Eigenschaften)

Was ist wesentliche Eigenschaft? (Compositionalität)

Was ist axiomatische Semantik? (formale Def. $\{P\}S\{Q\}$)

Wie sieht die Regel für While aus? (While-Regel, P ist Invariante)