

V této práci studujeme tableaux kalkul a podobné metody. Nejprve zavádíme obvyklé pojmy a poté představujeme tableaux kalkul pro logiku prvního řádu. Dále představujeme automatický dokazovač vět autorů Beckert a Possega [5]. Rozšiřujeme tento dokozovač o metodu, která má urychlit jeho práci. Výsledný program porovnááme s jeho původní verzí. Dále představujeme deduktivní systém T autorů Degtyarev a Voronkov [3]. Hlavním přínosem této práce je implementace tohoto systému. Dále také vyvíjíme knihovnu pro práci s objekty logiky prvního řádu v programovacím jazyce Python.