

Smyslem této diplomové práce je prozkoumat explicitní výpočty pevných bodů v logice dokazatelnosti GL. Vta o pevných bodech zní:
Pro každou modální formuli $A(p)$ v ní každý výskyt atomu p je vázán modálním operátorem \Box , existuje formule D obsahující pouze výrokové atomy obsažené v $A(p)$, neobsahující výrokový atom p , a taková, e v GL je dokazatelné $D \vdash A(D)$. Formule D je navíc určena a na dokazatelnou ekvivalenci jednoznačně. Nejprve vyslovíme několik speciálních případů vta o pevných bodech a poté podrobněji prozkoumáme vtu v plném znění. Dále ukážeme jednu sémantickou a dvě syntaktické konstrukce pevných bodů a dokážeme jejich korektnost. V práci se zabýváme také některými složitostními aspekty konstrukce, především uvádíme jednoduché horní odhady délky a modální složitosti získaných pevných bodů.