

Tato práce se věnuje Kanovým extenzím. Nejdříve představíme potřebné definice a dokážeme větu, která nám dává existenční podmínku pro Kanovy extenze. Důkaz této věty také poskytuje návod ke konstrukci Kanových extenzí. Hlavní cíl je dokázat větu, která dává do souvislosti Kanovy extenze a adjungované funktory. Tuto větu také spojíme s globálními Kanovými extenzemi. V poslední kapitole formulujeme a vyřešíme příklad týkající se adjungovaných funktorů mezi kategoriemi G -setů, kde použijeme vše z předchozích částí této práce.