

Abstrakt: Cílem této práce je dokázat Baur–Monkovu větu a tím ukázat, že úplné teorie modulů připouštějí eliminaci kvantifikátorů až na (booleovské kombinace) existenčních formulí.

Za tímto účelem se čtenář po stručném úvodu v kapitole 1 seznámí v kapitole 2 s pojmem pozitivně-primitivní formule v jazyce pravých  $\mathbf{R}$ -modulů a s jeho úzkým vztahem s komutativními grupami, jejich rozkladovými třídami a svazy.

Kapitola 3 nejprve položí technické základy pro důkaz Baur–Monkovy věty, který je uveden v oddíle 3.3, a to ve svých úvodních dvou podkapitolách, které obsahují potřebné kombinatorické a grupově-teoretické výsledky, konkrétně Neumannovo lemma a variaci na princip inkluze a exkluze.

Kapitola 4 uzavírá zde obsaženou matematickou práci stručným přehledem některých bezprostředních důsledků Baur–Monkovy věty a dřívějších výsledků.