

# Abelovské a silně abelovské algebry

MAREK SCHOLLE

*UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta*

Práce se zabývá pojmem abelovskosti v univerzální algebře. Definujeme centrum algebry, abelovské algebry, centralizaci a abelovskost kongruencí, komutátor, řešitelnost a silně abelovské kongruence a algebry. U těchto pojmů jsou uvedeny jejich základní vlastnosti. Dále uvádíme příklady v konkrétních algebrách, především v grupách a okruzích. Ukazujeme například, že pojmy centra, komutátoru a řešitelnosti odpovídají pojmům známým z teorie grup. V práci je zvláštní pozornost věnována algebrám s malcevským termem. Speciálně je dokázána Základní věta pro abelovské algebry.