

V této práci vysvětlíme, co jsou polotělesa a jaké zajímavé vlastnosti tyto algebraické objekty mají. V první kapitole projdeme základní vlastnosti a definice důležité pro pochopení polotěles. Ve druhé kapitole dokážeme několik užitečných lemmat pro komutativní i nekomutativní případy polotěles a ukážeme nějaké příklady polotěles. Nakonec se pokusíme o vlastní výzkum, kdy se pokusíme najít nějaké příklady polotěles.