

V této práci se budeme zaměřovat na matematickou strukturu nazvanou quandle. Bude nás zajímat, kdy jsou dva principální quandy izomorfní. Nejprve dokážeme abstraktní charakterizaci toho, kdy jsou dva principální quandy izomorfní. Pomocí dokázaných vět si poté ukážeme částečné řešení problému izomorfismu principálních quandlů na dihedrálních grupách.