

Algebraická struktura je konečného relačního stupně, pokud je její klon určen konečným počtem finitárních relací. V této práci zkoumáme grafové algebry s cílem určit, které z nich mají tuto vlastnost. Představujeme stručný souhrn základních teoretických poznatků a uvádíme již známé výsledky o algebrách konečného relačního stupně, zejména klademe důraz na souvislost s Mal'cevskými podmínkami. Dále pak ukazujeme základní poznatky o struktuře grafových algeber. Těžiště této spočívá v částečné klasifikaci grafových algeber konečného relačního stupně. Provádíme důkazy pro různé třídy grafových algeber, například algebry určené souvislými bipartitními grafy či grafy obsahujícími určité podgrafy, avšak několik případů zůstává nerozhodnutých.