

V této práci dáváme částečnou odpověď na následující otázku: Pro které pevné konečné algebry \mathbf{A} je počet homomorfismů z podobné algebry \mathbf{X} do \mathbf{A} shora omezen polynomem proměnné $|\mathbf{X}|$? Práce je rozdělena do dvou částí: Preliminaries a Results. V první části seznámíme čtenáře s tématem a uvedeme několik základních faktů o počtu homomorfismů. V hlavní části zobecníme případ dvouprvkového polosvazu na konečné polosvazy, poté se podíváme na konkrétní tříprvkovou algebru s majoritní operací a konkrétní tříprvkový 2-polosvaz, algebru kámen-nůžky-papír. Pak se podíváme na grupy. Nakonec uvážíme unární algebry. Všechny výše uvedené algebry kromě unárních algeber dávají kladnou odpověď na naši otázku.