

V tejto práci sa zaoberáme predovšetkým Šarkovského vetou. Na úvod definujeme základné pojmy z teórie diskretných dynamických systémov a následne podáme dôkaz Šarkovského vety založený na skúmaní relácie pokrývania medzi prvkami delenia intervalu príslušného periodickej orbite. Ďalej sa zameriame na stabilitu Šarkovského vety vzhľadom k topológii rovnomernej konvergencie na priestore spojitých funkcií. Nakoniec poukážeme na možné rozšírenia Šarkovského vety s dôrazom na prípad trojuholníkových zobrazení.