

V bakalářské práci dáváme do souvislosti pojmy derivace, Darbouxova vlastnost a funkce první Baireovy třídy. Dokazujeme, že každá derivace má Darbouxovu vlastnost a je první Baireovy třídy. Dále charakterizujeme funkce první Baireovy třídy pomocí jejich úrovněových množin. Zavádíme pojem Zahorského tříd a dáváme je do souvislosti s funkcemi první Baireovy třídy s Darbouxovou vlastností. Na konci práce dokazujeme Clarksonovu-Denjoyovu větu o derivaci a jejich úrovněových množinách.