

V této bakalářské práci představujeme úvod do Diskrétní diferenciální geometrie. Budeme pracovat s diskrétními křivkami i diskrétními plochami. Nejprve zpomeneme pár základních definic a vět z klasické Diferenciální geometrie a pak zavedeme jejich diskrétní verzi tak, aby některé globální vztahy nadále platily. Na konci implementujeme tok střední křivosti, definován na diskrétních plochách a spustíme jej na dvou příkladech, které ukazují jeho schopnost zmenšovat rozlohu plochy. Tato vlastnost se využívá pro zhla-zování diskrétních ploch.