

- ureditve, Naj X topološki prostor, U_x , je odprta, uredimo s pravilom. je šibka, postane delna.
- obratno, šibko urejena. Definirajmo top z bazo. Če $x \leq y \dots$ Če $y \in U_x$. Odprte množice SLIDE
- tudi preslikave so si podobne
- dokaz.1 f zvezna. $x \leq y$ prasluka $U_{f(y)}$, ker x is te praslike in $x \in U_y$.
- obratno. Praslika $f^{-1}(U_y)$ odprta za vsak y , torej, če vsebuje x , mora vsebovati vse manjše. uporabi f
- simpleks analog trikotnika, predstavimo kot množico $n+1$ oglišč
- SLIDE
- povej zaprt simpleks, definiraj še metriko na njem
- definiraj simplicialni kompleks na tablo, nato še geometrijsko realizacijo
- SLIDE
- pokaži, kako iz končnega T_0 prostora dobimo simplicialni kompleks.
- kako zgleda točka v geom realizaciji.
- pomembni vlogo igra preslikava McCordova SLIDE
- Nekaj definicij iz Algebraične topologije. Poti, homotopija poti.
- Homotopija je družina preslikav
- SLIDE
- dokaži
- Definirajmo množenje
- omejimo se na zanke, množico označimo s π_1
- SLIDE
- dokaži. Grupi pravimo fundamentalna grupa.
- posploši množenje za poljuben n . posploši še grupo
- SLIDE

- šibka homotopska ekvivalenca.
- SLIDE
- model za sfero.