- · Hn = {(x1, "xn) & IR": x = 203 pot prestrein
- · 244 = {xelph: xn=0}, in+ Hn = {xelph: xn>0}
- breg i untine pitareitieni.

 olle UCM otnotego sheilen DU= UndHm, in+U= Unin+HIM.
- · dle UCH" stratego, f: U -> R" gladhe gdy jest shirner do U grednej funcji T: D-1R", DCIR" steets, UCU, f= flu.

* postadne constant sa o aquisica dobre deilar ine int U

- * Ze wylohn ne ich ciaglosic, so, nomer doke chestore na 2U (rice rolling of upborn vorszenense F)
- * felt z arelizy: nornevenie I istrieje (=) injetnie podde existere f w int w sposib crayly rozneneja sir do DU

DET. M jest romentarios 2 bregien jest possede atlas {(Va, fa)}, Ua statution with , you Ua - Hh, you Ux)
nomeo me obner stury with,

odvromanne prejsile ya 40° 1 gTadhie

(delitediej, Px 4pt: 4ps (Van Up) -> 4ps (Van Up) jest dyfeonsform porison tymi ohurtyni podstiveni w M").

FAKT. Jesti u penej nepie (Uz ya), (Pd(p) E 2HM, to u laidej imej mepie (Us, 4s) zenienjewy p (myli tre pe Us) 4s(p) e 2H. did: mynihe to z tw. o odurovomonin otnetym, wher z nieosoblimosala

pelaboria advisoren prejscie.

UWAGA. Die sozneitosti topologinger z bregien analoging felor wymaga w obwookie tudego The Business o vieznienniencia obstan - analogo to o oduropomenia otwertyn alla cisytyan injentji.

Def. Bregier noneibici M nazynony zbior

DM = {pEM : w perėj (hodej) nepie (Vaya) zenienegerėj p zenladri Ya (p) E DHn}.

int M = { pEM : 3 (Volum) the Yor (p) E int Mn }.

UWAGA: Son lo pojecie ruievane re stuture rozneitorci,

FAKT. Wrethe int M n-nonoiloisi gliednej M jest n-nonoiloisin ber bregu.

d-d: jobs atles being {(Va', Va')} gdie $\begin{array}{l}
(Va', Va') \\
(Va', Va'$

FAKT. Breg DM n-nomoitoisis gladheij M. jest (n-1)-nomotosises bes bregn.

d-d: jour other bienen ((V' 1/4)) gobie

U' = (P2 (2U) = Ux n 2M, P' : U' = 1Rh-1 sheiting

prez (P' = (P2 | U' . []

PROYKEND . Dien D'= {KERP: (XI & 13 jest n-nosmitosicia z bregion 2Dn = Sn-1 = & E127: (x1=130

Dowed:

Skarstnuje mapy; poming sprendanie gledloici odvrovonai prejscia.

Mapa (Vo, 40).

Uo = {x: |x|<1}. Qo: Uo -> H, Qo(x1, x1) = (x1, x1+2)

Mipy (Ut, qt).

U; = {xeD": x; >0} U; = {xeD": x; <0}

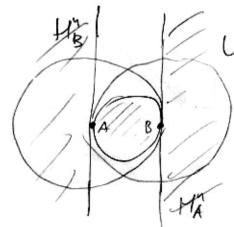
 $\varphi_i^{\pm}(x_1,\dots,x_n) =$

 $\left(\frac{x_1}{x_i}, \dots, \frac{x_{i-1}}{x_i}, \frac{x_{i+1}}{x_i}, \dots, \frac{x_n}{x_i}, \frac{1-2x_i^2}{x_i^2}\right)$

 $\varphi_{i}^{\pm}(p) = \left(\pi(p)\right), 1-v^{2} \in H^{\eta}$ $\mathbb{R}^{\eta-1} \quad \mathbb{R}^{t}$

R'= {Xi=A} $Q_i^{\pm}(U_i^{\pm}) = \mathbb{R}^{n-1} \times [0,1)$ when padables w HM. \square

my othes - 2 2 mep



U4 = D7-83, U8 = D7-83

PA: UA -> HA - stern o snedth A i promenin 2

(PB; UB -) HB - inverse ungleden