de l'de ne X Ldz(xig) dd(xig) Kd(xig) Couchy on = woerdby of Le relet y ob x in y

Le relet y ob x in y

Totaj podoba sytuacja, mie

d = dz

do niejsce gonie sig roina

Totaj podoba sytuacja, mie

de rod = dz dorod (x.y) { 2/k } 1/k = d (x,y) Couchy u d => Couchy w dood oraz $\frac{k}{2} d(x_{1}y) = \frac{1}{2} L \leq d \operatorname{pnod}(x_{1}y) = \operatorname{min} \{\Delta(x_{1}x_{2}), i_{2}\}, k_{3} \rightarrow \infty$ (2) e) $\frac{k}{2} L d(x_{1}y) = \frac{1}{2} L \leq d \operatorname{pnod}(x_{1}y) = \operatorname{min} \{\Delta(x_{1}x_{2}), i_{2}\}, k_{3} \rightarrow \infty$ (3) e) $L - u \operatorname{ng+ne} L \operatorname{nuedvot}_{1} \subseteq \mathbb{R}^{2} = \lambda(x_{m}) \operatorname{Counchy} u d$ $L + u \operatorname{ng+ne} L \operatorname{nuedvot}_{1} \subseteq \mathbb{R}^{2} = \lambda(x_{m}) \operatorname{Counchy} u d$ $L + u \operatorname{ng+ne} L \operatorname{nuedvot}_{1} \subseteq \mathbb{R}^{2} = \lambda(x_{m}) \operatorname{Counchy} u d$ $L + u \operatorname{ng+ne} L \operatorname{nuedvot}_{1} \subseteq \mathbb{R}^{2} = \lambda(x_{m}) \operatorname{Counchy} u d$ $L + u \operatorname{ng+ne} L \operatorname{nuedvot}_{1} \subseteq \mathbb{R}^{2} = \lambda(x_{m}) \operatorname{Counchy} u d$ Ale d(x,y) \$0 osobor ng to drangs one set $\frac{1}{\{C\times,F\}} = Q$ $\frac{1}{\{C\times,F\}} = C$ nier. A osobno ona d 1a-d < la-61+16-01 Weinry viry Canhapyond V& Fn: d(xi-Xi) < 4 1 (4, 6) > d (4, 6) ustolmy xi To (xm) nie jest Couchy lego Blx, -) E V turoza large (×m) w U bicremy ×m→× w U (=) ×m→) × ∪ U => 2. Z=jasne == V=B(x,r) leule względen d Y y & B (x, r) d(y 1F) leży w V od pewnego miejsca

xn. x & B(x, r) $\frac{d(x_{m,r})}{d(x_{m,r})} + \frac{1}{d(x_{m,r})} - \frac{1}{d(x_{m,r})} \rightarrow 0$ $\frac{d(x_{m,r})}{d(x_{m,r})} + \frac{1}{d(x_{m,r})} \rightarrow 0$ $\frac{d(x_{m,r})}{d(x_{m,r})} \rightarrow 0$ I stotne jest, re REUZONDINIE 12e d (x,F#O. y → d (y, F) i z opromiczoności cięgu $\frac{1}{J(x_{\bullet},F)}$ zad 3 $U_m = \bigcup_{\substack{1 \text{ disom}(u) \\ \text{disom}(u)}} U_m \times X$, $U_m Y \neq \emptyset$ $diam(u_n y) < \frac{1}{n} \quad w \quad (Y, dy)$ Sprowdromy, ie 4 = n un = josne = widziny, ic Un c Y y (ponievoi de xeX \Y 1(x,4) >0) ten d(x,19) > 1 dle peunepo M Weiny x & A Un. chemy x & Y. ¥m ∃ Vn - otwardy w X ⊆ Un, Vn jest otocrenien x Payponnijany:

Vm n Y

Powniej szej ac Vm joh treba, Vm = Um

oraz V1 = V2 = V3 = -
Wiemy, ze Vm N N N Y + Ø

wista 2,

rad 5 diam (Vm) < 1 u (x,d) , Vm n 4 * Ø

2 woruhu Contone Jy {y}= \(\bar{VnnY} \) = Y
\[z \] retonosíci (Y, dy) i diom [Vn]=diom(Vn) ->0

implihigg {x} = \(\sum_{m} \times \)

Ponie we i y \in \(\sum_{m} \sqrt{y} \)

Ponie we i y \in \(\sum_{m} \sqrt{y} \)

What horidego n, many y = x,

czyli + e4. Do radonia 1 [0,1] R - zwanta (Xi - zwanta i & I)

Prestresie zwante są normalne (na litoria) Tw Tichone wa (Xi zwanta)

(na litoria listicia) Tw Tichone wa (Xi - zwanta)

(na litoria i listicia) Tw Tichone wa (Xi - zwanta)

(na litoria i listicia) Tw Tichone wa (Xi - zwanta)

(mie pshozoliśny teps)

(0,1) R = [0,1] R normelia 5 Nie wprost Ya, 223 né jest ot vouty U (X,d) Lpreliady.

- nie jest prestrenie no rnolne

11 top

(0,1) R

su ~~a

1a3 - domhnigty -6 r zegovy (Int {a} = p ponieuer to} nie jest otraly) X= U la3 z tw Boire jest bregory prelical re Spre consic

ponie waz Int X = X