

26/11/08

ס' כט'ג ס' כט'ג

$$f: X \rightarrow Y$$

T_x T_y
 \downarrow \downarrow
 B_{open}
 \cup
 S_{closed}

$$f^{-1}: P(Y) \rightarrow P(X) \quad f^{-1}(T_Y) \subset T_X \iff \text{Def. } f$$

$$T_x \supset f^{-1}(B) \Leftrightarrow$$

$$T_x > f^{-1}(s) \Leftrightarrow$$

$$\text{if } f^{-1}(F) \subseteq F \text{ then } f = \delta \iff$$

ט'ז

רשות המים מינהל נסיעות וטיסות מושב צהוב X מילון מילים

$$X = U \cup V \quad \text{e.g., } X = U, V \quad \text{and} \quad U \cap V = \emptyset$$

... מילאנו נספה עלייה מלהי שפה יפה...

$U = X$ և $U = \emptyset$ Տեսակածով պահանջման $U \subset X$ աղքատ

כט' כט

$\mathbb{C}P^1$ \mathbb{R}^4

$$\mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^N : f(x)$$

1. הנִזְקָן בְּעֵד מִתְּנִזְקָן בְּעֵד הַנִּזְקָן

" 48 ————— 1. ————— (2

— 11 — 105 11 (3)

29. 10. 1918. The following is a list of the names of the members of the Union of the South African Republics.



R - {o}

12/17

1



622

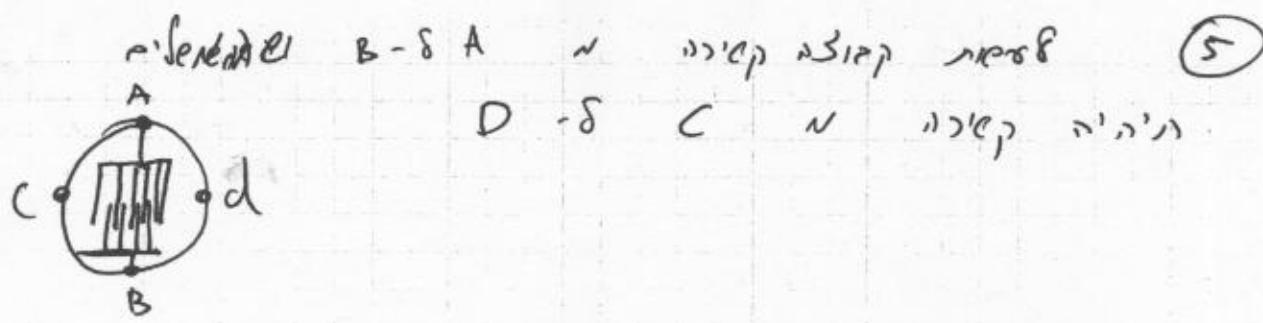
2



10

四

14



$\bar{A} \Leftarrow$ אֲמִיכָה A : Goren

גַּסְמָר מְגַדֵּל אֲמִיכָה A (בְּנָז)

X

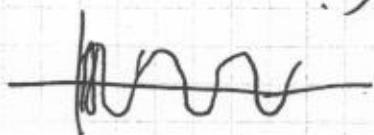
פְּרִיכָה נְגִינָה

$x \in X$ גַּסְמָר אֲמִיכָה נְגִינָה X
 $x \in V \cup U$ אֲמִיכָה נְגִינָה $x \in U$ אֲמִיכָה נְגִינָה

אֲמִיכָה

X אֲמִיכָה נְגִינָה \Leftarrow X אֲמִיכָה נְגִינָה

X אֲמִיכָה \Rightarrow X אֲמִיכָה נְגִינָה.



$$A = \{ (x, y) / y = \sin \frac{1}{x}, x > 0 \}$$

$f: \mathbb{R} \rightarrow A$

$x \mapsto (e^x, \sin \frac{1}{e^x})$

A

גַּסְמָר אֲמִיכָה

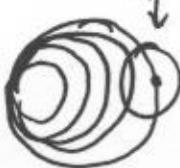


$X = x, y$ גַּסְמָר אֲמִיכָה נְגִינָה X

$\varphi: [0, 1] \rightarrow X$ כְּתֹב X (בְּנָז)

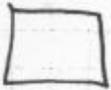
$\varphi(1) = y, \varphi(0) = x$ אֲמִיכָה נְגִינָה.

אֲמִיכָה נְגִינָה



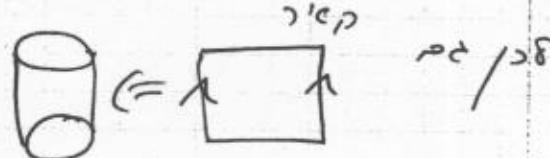
אֲמִיכָה נְגִינָה \Rightarrow אֲמִיכָה נְגִינָה.

ונציגת סט נתונים כפונקציה פיאר דטלס



ולפיהו נציג את נתונים דטלס פיאר מודלים.

וגוועה גוועה בפונקציית כפונקציית און דטלס.



Y הוא סט מושגים כפונקציית x , $\varphi: x \rightarrow Y$ כפונקציית φ .

$\varphi(x_1, x_2) \in Y$ $y_1, y_2 \in Y$ כפונקציית φ .

$$\varphi(x_1) = y_1, \varphi(x_2) = y_2$$

$$m(0) = x_1$$

$$m(1) = x_2$$

$$m: I \rightarrow X$$

הצגה m'

$$\varphi \circ m: I \rightarrow Y$$

$$\varphi \circ m(0) = \varphi(m(0)) = \varphi(x_1) = y_1$$

$$\varphi \circ m(1) = \varphi(m(1)) = y_2$$

... אוניברסיטת כפונקציית φ .

$W \subset V$ -1 R פונקציית V מושג אוניברסיטאי V כפונקציית V .

$\dim W \geq 2 \Leftrightarrow$ פונקציית $V \setminus W$ מושג אוניברסיטאי V .

$\dim V - \dim W$

$$w_1, \dots, w_m$$

$$W = \{w_1, \dots, w_m\}$$

$$\text{codim } W = k$$

$$v_1, \dots, v_k \in V \text{ so } v_i \notin W$$

$$B = \{w_1, \dots, w_m, v_1, \dots, v_k\}$$

לעומת

$V - W$ אוניברסיטאי V .

$$\varphi: V \rightarrow \mathbb{R}^{m+k}$$

$$v \mapsto [v]_B$$

$$B = \{w_1, \dots, w_m, v_1, \dots, v_k\}$$

כפונקציית φ .

$$\varphi(w) = \{x_1, \dots, x_{m+k}\} \mid x_{m+1} = 0$$

$$x_{m+1} = 0$$

$\mathbb{R}^{n+k} \setminus \ell(w)$

(1)

for $k=1$ or k

$$\{x_{m+1} > 0\} \cup \{x_{m+1} < 0\}$$

$\phi \models A_2 \wedge A_2'$, resp $A_2 \rightarrow X = \bigcup A_2$ if
resp X is