

המרחב Δ : x, y נתונים להפרדה $\Leftrightarrow (x, y) \in \Delta$

מסקנה: $f, g: X \rightarrow Y$ פונקציות, Y האוסף, $S = \{x \mid f(x) = g(x)\}$ היא סבורה.

המרחב: $\phi(x) = (f(x), g(x))$ נגזר

$\phi: X \rightarrow Y \times Y$

$S = \phi^{-1}(\Delta_Y)$ ϕ נכנסה

Y האוסף $\Delta \subseteq S$ סבורה.

המרחב: X A האוסף $|X| \leq 2^{|A|}$ S

$|X| \leq 2^{2^{|A|}}$ S האוסף

המרחב

$f: X \rightarrow P(A)$ f חזקה

$x \in X$ $f(x)$ האוסף A $x \in S$

$[f(x) \cap A = \emptyset \mid x \in S]$ קבוצה

$f: X \rightarrow P(P(A))$ נגזר

$\phi = (u \wedge A) \vee (v \wedge A)$

$x \mapsto \{u \wedge A \mid x \in u\}$ u האוסף

$\phi = u \wedge v$

$y \in v, x \in u$ f חזקה u האוסף

$\Rightarrow v \wedge A \in f(x) \Rightarrow f(x) \neq f(y)$

$|P^I| = 2^{2^{|I|}}$

$I = \{0, 1\}$ I^I האוסף

I^I האוסף I^I האוסף

$(p_1, q_1), \dots, (p_n, q_n)$ S האוסף

I^I האוסף I^I האוסף

$\mathbb{N}$

$f(p_2) = q_2$

קובצת מרחב קלס נק' א' סביבה הוואטורפא

האוסקורף אלמ המרחב סא

$$\forall x \neq 0 \quad (x, 0) \sim (x, 1) \quad X = \mathbb{R} \times \{0, 1\} / \sim$$

