

沁园 零下四度

$$|\phi \rightarrow \phi| = ? \quad ?^{\circ} \quad \text{an CNF A}$$

פיננס כהה פון' ניגומן הינה יפה ניגומן יפה ניגומן

היכי המי ϕ נוכן?

$$\tilde{S} = \{ \langle a, \{ b \in B | \langle a, b \rangle \in S \} \rangle | a \in A \} \quad : B - s \text{ A } - N \text{ on } S \otimes$$

$\tilde{S} = \{\lambda a \in A. \# b\} \times_{A,B} S^A$! 3NN 2 יי'ה ס' NN -

28'nn kr S perobj p12n is.1.2 . on c1 val1 on S-1 A=B -

כדי \exists מגדיר (גנוי): $\tilde{S} = \lambda a \in A. [a]_S$

הנ"ל \Leftrightarrow מילוי הדרישות \Leftrightarrow מילוי הדרישות \Leftrightarrow מילוי הדרישות

$$S = I_A \Leftrightarrow \text{IN3DS } \pi$$

$d + \lambda_0 = \lambda$ פ"ג נ"א ש. ק"ר ס"מ מ"פ זיון ק"ר צוותן: צוותן

(ליכוד) עלה א נציגו הילך מורה כוונתית

$|B| = N_0$. - Q P B ⊆ A $\cap N''$)

$$\alpha = |A| = |A \setminus B| + |B| = |A \setminus B| + N_0 \quad \text{if } N \quad A = (A \setminus B) \uplus B \quad \text{P''P} \wedge N$$

$$N + N_0 = N$$

$$|\{N \rightarrow \{0,1,a_1, \dots, a_k\}\}| = N \quad \text{with } |\{B\}| = |\{10^N\} = N|$$

• გაიკითხ გამა და (გალის ქანი) განვითრებული, რომელიც

הנורו על נסיך הכהן מילך צבאות ר' סבון ר' נזיר נזיר

($\text{con} \rightarrow A \wedge B \wedge C$) $\neg C \rightarrow (\neg B \wedge \neg A)$

∴ B7 ON 1351 abc (x+1) 00000-57109 751

$|A| = N_0$ הינו גודל אינטגרלי של אוסף A .

108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 199. 200.

• λ $\approx 318\text{ nm}$

כינען (ליכת) \aleph נסובב "לעיל". $\aleph_0 = \aleph$

$$\aleph \cdot \aleph = \aleph \quad \text{וכי דה} \quad \aleph \cdot \aleph = \aleph^{\aleph_0} \cdot \aleph^{\aleph_0} = \aleph^{\aleph_0 + \aleph_0} = \aleph^{\aleph_0} = \aleph$$

↓

$$|\mathcal{P}(A)| = \aleph^{\aleph_0} \stackrel{(\text{א})}{=} \aleph$$

$$|\mathcal{P}(\aleph)| = \aleph^{\aleph_0} = \aleph$$

ו-אנו בודק אם \aleph מוגדר

ו-אנו בודק אם \aleph מוגדר

לפנינו מוגדר סיבוב C ווקטור \vec{v} מוקדם N מוגדר

לפנינו A הוא גזירה כ- \mathbb{R} (אוסף כל אובייקט מ- \mathbb{R}) $\mathcal{B}(A)$ אוסף כל אובייקט מ- $\mathcal{B}(A)$

לפנינו $A - N$ אוסף כל אובייקט מ- A שאינו מוגדר ב- N

לפנינו $A - N$ אוסף כל אובייקט מ- A שאינו מוגדר ב- N

לפנינו $\mathcal{P}(A - N)$ אוסף כל אובייקט מ- $\mathcal{P}(A - N)$

$$\chi_B^{(A)}$$

כ- \mathbb{R} מוגדר ב- $\mathcal{P}(A - N)$

$$\chi_B^{(A)} = \lambda_{a \in A} \cdot \begin{cases} 1 & a \in B \\ 0 & a \notin B \end{cases}$$

כ- \mathbb{R} מוגדר ב- $\mathcal{P}(A - N)$

$$H = \lambda B \in \mathcal{P}(A) \cdot (\chi_B^{(A)} = \lambda_{a \in A} \cdot \begin{cases} 1 & a \in B \\ 0 & a \notin B \end{cases})$$

$$H: \mathcal{P}(A) \rightarrow (A \rightarrow \mathbb{R}, 1)$$

$$H^{-1} = \lambda f \in A \rightarrow \mathbb{R}, 1 \cdot \{a \in A \mid f(a) = 1\}$$

$$|\mathcal{P}(A)| = \aleph^{\aleph_0}$$

לפנינו

ובכך נקבע ש- $\mathcal{P}(A)$ מוגדר מ- $\mathcal{P}(A - N)$

$$\chi_B = \lambda_{n \in \mathbb{N}} \cdot a_n \quad a_n = \begin{cases} 1 & n \in B \\ 0 & n \notin B \end{cases} \quad \text{לפנינו } \mathcal{P}(B) \text{ מוגדר מ-} \mathcal{P}(B - N)$$

$$10101010 \dots \quad \text{(ב-} \mathbb{R}\text{)}$$

$$1111000000 \dots - B = \{n \in \mathbb{N} \mid n \leq 4\}$$

$$\chi_B = \lambda_{m \in \mathbb{N}} \cdot \begin{cases} 1 & n^2 = m \text{ מוגדר ב-} \mathcal{P}(B) \\ 0 & \text{אחר} \end{cases} \quad B = \{n^2 \mid n \in \mathbb{N}\}$$

$$11001000010000001$$

לפנינו $\mathcal{P}(B)$

$$f: A \rightarrow B \quad \text{ומ} \quad f: \mathcal{P}(A) \rightarrow \mathcal{P}(B) \iff |A| \leq |B|$$

ולפנינו f

$$A \subseteq B - N \quad \text{ומ} \quad f: \mathcal{P}(A) \rightarrow \mathcal{P}(B - N)$$

לפנינו

$$ASB, BSA \Rightarrow B = A$$

ולפנינו S מוגדר ב- $\mathcal{P}(A)$ מוגדר ב- $\mathcal{P}(B)$ מוגדר ב- $\mathcal{P}(C)$

$$|A| \neq |B| \quad \wedge \quad |A| \leq |B| \iff |A| < |B| \quad \text{לפנינו}$$

השתן בדיהו

בנוגע ל $\neg A \rightarrow B$ אם $A \rightarrow B$ מושג נובע $\neg A \rightarrow B$

• כורא, כו"ן לסתו אם כי יתנו לנו "בְּנֵי עַמּוֹת" מתקבלים,

• PSDN NSN PC

$|B| = |D|$ -> $|C| = |A|$ because "B" is a subset of "C".

Definition: $g: B \rightarrow D$ if and only if $\exists f: A \rightarrow B$ such that $g = h \circ f$.

$(|A| = |C|)$ הוכיח $g: A \rightarrow C$ מכוון

$$|AB| = |D| \quad \text{ו.ג.} \quad n \cdot B \rightarrow D$$

$|A| \leq |D|$ $\Rightarrow \exists n \in f: A \rightarrow B$

$$g^{-1}: C \rightarrow D \quad : D - \{C = N\} \quad \text{dann}$$

— 1 —

• סמליך או לאו הטעון

***תפקידים** - כמו יהלום גוון או מילוי-

8. $\forall x \exists y \forall z \exists w$. $\neg \exists v$ $g:B \rightarrow C$, $f:A \rightarrow B$ $\neg \forall u \forall v \neg g(u) = v$ *

• $\text{f} \circ \text{g}$: $B \rightarrow C$ $\text{g} \circ \text{f} : A \rightarrow C$ $\text{f}^{-1} : C \rightarrow A$

$$|A|=|B| \Leftrightarrow |B| \leq |A| \quad \wedge \quad |A| \leq |B| \quad \text{("B - EQUAZIONE sulle *")}$$

לפיכך $h:A \rightarrow B$ מוגדרת כ $\exists f:A \rightarrow C$, $g:B \rightarrow C$ כך ש $h = g \circ f$.

בכדי להוכיח $b-a \geq 2^a \cdot 3^b$ מוכיחים כי $b-a \geq \lceil \log_2(b-a) \rceil + \lceil \log_3(b-a) \rceil$

נולדים ב-טראנספורמציית גזים: $f:A \rightarrow B$, $g:B \rightarrow A$

הנחתה $h: A \rightarrow B$ פירושה

$\alpha \in \beta \wedge \beta \in \alpha \Leftrightarrow \alpha \subseteq \beta \wedge \beta \subseteq \alpha$ (W.N. 2) N.B.

$$|A| \leq |B| \quad \exists k \ A \subseteq B \quad \forall k : \text{good}$$

אם B גורס A /se "בהרא" פל- f: $A \rightarrow B$ נס' גורסים ב'

N = נוּנָה בְּגִיאָה וְנַעֲמָה בְּגִיאָה נַעֲמָה

כג סע. הורחנ.הו הראת.ז- סדרן !

ו- α ו- β מינימום α, β, f 13)

$$\text{C.} \quad \begin{cases} \alpha + \beta \geq \gamma \\ \gamma \geq \beta \end{cases} \quad \Rightarrow \quad \alpha + \beta \geq \beta \quad \text{---} \quad \alpha \geq 0$$

$$X \cdot 1 \leq N \cdot N_0 \leq N \cdot N : N \cdot N_0 \text{ は } 10^4 \text{ 未満}$$