

تصیه

اگر \mathbb{T} یک توری کامل باشد.

آن هنگام \mathbb{T} دایر کومول اشع شده است

($T=M$, $M=X$, $M=2$, $M=X$ اشع)

$$\Leftrightarrow \left| S_n(T) \right| \leq X \quad (\text{برای هر } n \in \mathbb{N})$$

ترجم

فلا ثابت شود است.

زیرا ثابت کردیم اگر $|S_n(T)| > X$

آن هنگام $|S_n(T)| = 2$ نباشد اگر

تایمی برآید شود، به $|M|$

قراردید M هر این

\Rightarrow فرض کنید $|S_n^{CT}| \leq \lambda$ (برای هر n)

$$M_0 < M_1 < M_2 < \dots$$

$$M = \bigcup_{i \in \mathbb{N}} M_i$$

توابع

ادله M شتابسته (زیرا اجتماع شتابسته از شتابسته شتابسته)
 نتیجه هر یک از اینها جدول M است و M شتابسته است.

فرض کنید $\{P_i(x)\}_{i \in \mathbb{N}}$ شتابسته از تمام P_i ها موجود است $\bigcup_{i \in \mathbb{N}} S_i^{CT}$ ها باشد.

فرض کنید $M \neq T$ شتابسته M یک جدول شتابسته $M_1 < M$ در جدول M است که

P_0 بر M_1 بسته شود. فرض کنید M_1 شتابسته است.

$M < M_{n+1} \neq T$ و P_n بر M_{n+1} بسته شود M_{n+1} شتابسته است.

هدف نشان دادن اینکه $p(x)$ در N تجزیه پذیر است

$$p(x) = \left\{ \prod_1^r (x - \bar{a}_i) \right\}$$

تایید زیر را در نظر بگیرید.

$$q(x, \bar{y}) = \left\{ \prod_1^r (x - \bar{y}_i) \mid \prod_1^r (x - \bar{a}_i) \in p(x) \right\}$$

$$\uparrow$$

$$S(T)$$

قبل از ثابت کردن که $M < N$ تجزیه پذیر است

مطمئن شدیم که N تجزیه پذیر است.

$$\bar{c} \bar{a} = \boxed{\bar{a}} \bar{b}$$

از N تجزیه پذیر است.

فرض کنید $p(x) \in S^N(\bar{a})$

$$A = \{a_1, \dots, a_n\}$$

تساوی

تمرین نشان دهید که q سازگار است.

از آنجا که (M, τ) یک Σ_n است، پس τ یک

$$q(x, \bar{y}) = \tau \left(\begin{smallmatrix} b \\ \vdots \\ b \\ 1 \end{smallmatrix} \right) \quad \text{عکس } M \ni b, \bar{y} \text{ هر یک}$$

$$p = \tau \left(\frac{d}{\bar{a}} \right)$$

$$d\bar{a} \equiv b, \bar{b}_1$$

نشان بدهید

$$b, \bar{b}_1 \equiv d\bar{a}$$

توجه کنید که $b, \bar{b}_1 \equiv \bar{a}$
بر عکس $d \in \mathbb{N}$ موجود است b, \bar{b}_1

نظریه مجموعه ها

نظریه مجموعه ها

1, 2, 3, 4, ..., n, n+1, n+2, ..., ω , $\omega+1$, $\omega+2$, ...

{0, 1, 2, ...}

$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, \dots\}$

$\omega+3, \dots, \omega+\omega, \omega+\omega+1, \dots$

$\omega+\omega+\omega, \omega \cdot \omega,$

$\omega_1, \dots, \omega_2, \dots$

مجموعه ها

$\mathcal{P}(A) \subseteq \mathcal{P}(M)$

$a, b \in M$

مجموعه ها

مجموعه ها

$$\mathcal{P}(A) = \mathcal{P}(B/A) = \{ \mathcal{P}(a, \bar{a}) \mid \bar{a} \in A, M = \mathcal{P}(b, \bar{a}) \}$$

- ① نظریه مجموعه ها
- ② منطق

$$\frac{x}{2} > x$$

هر کلام از ω بزرگتر است
 $k \in \Omega$

فرض کنید λ اریضال باشد

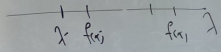
تعریف

هر کلام k که بزرگتر از λ باشد
 $f(\lambda) = k$
 Cardinality

به طوریکه $f = k \rightarrow \lambda$ در هر راسته f

در λ بزرگتر است
 $f(\omega) > \lambda$

$\forall \lambda \in \Omega \exists k$



سؤال $G_f(w) = ?$

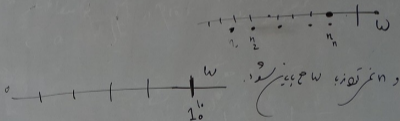
سؤال $G_f(w)$

$$f: w \rightarrow \chi_w$$
$$n \mapsto \chi_n$$

توضیح χ یک کاربنیل صریح است. $G_f(\chi) = \chi$.

تعریف کاربنیل α را $\alpha = k^+$ میگویند (از کاربنیل k سرزده).

اگر $n < w$ آن گاه n یک عدد طبیعی است.
 $\{1, \dots, n-1\}$



سوال آیا خیر از β کاربردشول حدی دیگری ساخته K

سوال شود بطوریکه $f(k) = k$!

لم فرض کنید $k \geq x_1$. آن گاه $f(k^+) = k^+$.

از کاربردشول k

باید k^+ هم کرد

ابع $f(k^+) \neq k^+$. فرض کنید $f: k \rightarrow k^+$ برینج باشد

آن گاه $f[k] \supset k^+$ اگر درست است. (دراست)

$\bigcup_{\alpha \in k} f(\alpha) \in k^+$

$\{f(\alpha) \mid \alpha \in k\}$

تصیه

فرض کنید $M = T$. آن گاه برای هر کارتنول $k > 1$

باید مدل $N > M$ پیدا شود. طوری که $|N| \leq |M|^k$

و N کوبندیل $k-1$ اشباع باشد.

$$P \in S_1^N(A)$$

برای اینکه N ، $k-1$ اشباع باشد باید تمام k اشباع

که در آن $|A| \leq k$ در N برآید شوند.

قرار دهید $M_1 = M$. تعداد تمام زیر مجموعه‌های k عضوی M_1 صد است

برای M_1 با $|M_1|^k$ تعداد تمام 1 -اشباع M_1 که تمام زیر مجموعه‌های k عضوی M_1 را برآید $|M_1|^k \geq$

فرض کنید $\{P_\lambda\}$ شمارش از تمام این جاها باشد

$$\lambda < |M|^k$$

زیر مجموعه (M_α) را برگزینیم باز بدیم
 $\{P_\lambda\}$ شمارش از تمام این جاها متعلق به $\bigcup_{\alpha < |M|^k} M_\alpha$
 $|M_\alpha| = |M|$

$$\alpha < |M|^k$$

برای هر λ $|U M_\alpha| < |M|^k$ بنابراین

تکرار هم $N = N$

زیر مجموعه (N_α) را برگزینیم
 $\alpha \in k^+$

بنابراین $|U N_\alpha| < |M|^k$
 k^+ - اشباع است

$$\bigcup_{\alpha \in k^+} N_\alpha$$

$$k > k^+$$

نتیجه 1 اگر $k^+ = 2^k$ آنجا که k عدد اول است از ساخت

k^+ موجود است.

نتیجه 2 اگر فرض کنیم k عدد اول است و k^+ عدد اول است

k^+ عدد اول است (بما هر k)

فرض کنید $|A| \leq k^+$, $A \subseteq \bigcup_{\alpha \in k^+} N_\alpha$

از آنجا که $|Gf(k^+)| > k$ یک مدل N_α پیدا می شود.

پس که $A \subseteq N_\alpha$ حال هر یک از A در N_α



برای هر k

$N_1 < N_2 < N_3 < \dots$

$|A| \leq k$

قصه

فرض کنید A کامل باشد. آنجا که A را می‌بهرمد

(پرده)

سایر کلاس‌ها را که - اشباع بار هر کار در آن حالت -

class-sized

تدریس به این شکل، مدل همیولا (مترک) گفته می‌شود
master

تمرین

فرض کنید MFT در برابر ساعت

$M_i = M$ فرض کنید برای فلتر فرشته اول

باشد که همیشه M_i \parallel σ که تبدیل σ را می‌سازد