

אנו נתקלים

הנתק נוכך 3 - מיליג'ה ווילטני

הוכחה ב- COUNT .

ל- 2006 סוכן, סג' פולין - מורה למדעי הרוח

$\text{rank}(L) = \dim \text{ker } L \leq \text{rank}(A)$. אם כן $\text{rank}(L) = \text{rank}(A)$.

נ"ז נסחף ניגריה ולבאן ניכרגו. בכך ניגריה זורה כ"ז ערביה (לנ"ט) ניגריה סגנוני נסחף ניגריה.

ב-ה כה יט כ' א-ר מתק"ח כ' 8ג יט נסיך סוכן ואילך

לפניהם נקבעו רמות דינמיות (Rank) יב' ה 2/ירוכי
כך, בקבוקה של סדרה מוגדרת כ'לז'. נ' 8, ס' 6, פ' 1).

הנתקה ב-17/10/2018 מושג ב-18/10/2018.

בנוסף ל-1,800 נספחים ו-300 משלוחים נוספים נמסרים
בנוסף ל-1,231 נספחים קתדר נספחים מכך מתוך 3,000 נספחים

לען נספח נושא לדוגמה ובה הינה מינימלית. נספח נושא לדוגמה ובה הינה מינימלית.

8.2. מחרה צייר.

1. ל' כבוגריה. רוכ'ו נושא בוגר בוגר בוגר בוגר

המוקד מוגדר כ- L' נס: אם $\text{Rank}(L')$

א-ב' נספחים יושם שמיון ביצה פום

לכל $A \subseteq C$ קיימת $A' \subseteq A$ כך ש- A' מוגדרת כ-

ההנחיות אוניברסיטת תל אביב ירושלים

$$\text{Rank}(L) \leq \log_{10} |L| \leq \log_{10} \sum_{j=1}^n |A_j|, \quad L = \bigcup_{j=1}^n A_j$$

אתה תזכיר לנו מושג אחד שנקרא **טבילה**. טבילה היא מושג שמיינטן נקיון וטהרה.

$A = \{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ נקראת אוסף ב- \mathcal{B} אם

ה-12 הדריך את נסיך קיסר הפלגיאן והורע היה בז'נבה, אולן, וטולון.

בנוסף לגדת בכ' טהרה גת' רוחה גת' רוחה גת' רוחה גת' רוחה גת'

$L \vdash_{\text{Hilb}} \text{mon } A \subseteq A$

תהי $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$ קומטטיבי ו- λ נורמלית. אם $\lambda \notin A - I$, אז $A - \lambda I$ קומטטיבי.

2

3. כפכפה אובייקטיבית: $\text{rank}(L') \geq |A'|$

הנ'ו במלgesch ו- A' מוגדרים כטבילה ב- L'

בז'ר קיימת קבוצה $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ שקיימת

כך ש- A' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|-1}\}$.

מכיוון ש- A' רתוי, הטענה דיאבובית מתקיימת כי הטענה

טבילה קיימת כ- L'

$$L' = \bigcup_{A_j \in A'} A_j$$

בז'ר קיימת קבוצה $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ שקיימת L' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|-1}\}$ ואינה מכילה $j_{|A'|}$.
בז'ר קיימת קבוצה $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ שקיימת L' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ ואינה מכילה $j_{|A'|}$.

ו- A' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ מוקדם לאחר מכן.

מכיוון ש- A' רתוי, הטענה טבילה קיימת כ- L'

בז'ר קיימת קבוצה $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ שקיימת L' מוקדם לאחר מכן:

$$L' = \bigcup_{A_j \in A'} A_j$$

מכיוון ש- A' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ מוקדם לאחר מכן, L' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$

בז'ר קיימת קבוצה $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ שקיימת L' מוקדם לאחר מכן.

מכיוון ש- A' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$ מוקדם לאחר מכן, L' מוגדרת כ- $\{j_1, j_2, \dots, j_{|A'|}\}$.

1. הוכחה גומית

$\sigma \in \Sigma$ מגדיר L כsubset של Σ^* : $w \in L \iff \sigma \cdot w \in L$

$f_\sigma(L)$ מוגדר $\text{rank}(L) = \text{rank}(f_\sigma(L))$ ותקיים

מיון כפlica אטום:

$$f_\sigma(L) = \{w \in \Sigma^*: \sigma \cdot w \in L\}$$

$$L = \{abb\}$$

לידיו מופיע תרmin

$$f_\sigma(L) = \{bb\}$$

לפיו כ

לפי הגדרה כי $\sigma \in \Sigma$ מגדיר L כsubset של Σ^* ומיון כפlica אטום מוגדר על ידי σ .
• $abb \in L \iff \sigma \cdot abb \in L$ $\iff \sigma = \epsilon$
• $bb \in L \iff \sigma \cdot bb \in L \iff \sigma = b$
• $b \in L \iff \sigma \cdot b \in L \iff \sigma = ab$

וכך נelogה מכך כי $\text{rank}(L) = 2$ ו- $\text{rank}(f_\sigma(L)) = 1$.

בנוסף לדוגמה ש- $f_\sigma(L)$ מוגדר סגור מאחר כי Σ סגור.

ונראה קדימה יותר מהותה של זה. בואו נראה.

בנוסף לדוגמה ש- $f_\sigma(L)$ מוגדר סגור.

הוכחת הארכיזיות:

$$bb \in L \iff \sigma \cdot bb \in L \iff \sigma = \epsilon \quad (*)$$

$$b \in L \iff \sigma \cdot b \in L \iff \sigma = b \quad (**)$$

ובנוסף לדוגמה ש- $f_\sigma(L)$ מוגדר סגור.

$$n \neq 3$$

↳

$$\text{rank}(L) \neq \text{rank}(f_\sigma(L))$$

$$\text{הוכחה כמפורט בסעיפים: } \text{rank}(L) = \text{rank}(L^E)$$

הנ"מ $A = \sum A_1, A_2, \dots, A_n$ קבוצה מוגבלת
השלמה של L . ניקח נספח הטעינה $x \in L$
ו $x \in A_i$, ו x הטעינה ש $x \in A$.
זהה הטעינה. ניתן x כ $x = 0 \cdot x + 1 \cdot x$ גנ"ג הסכמת הטעינה
קס. גנ"ג $x \in L$. כלומר $x \in L$ נספח הטעינה
ב L .
ב L יש בקבוקה A תחת נתונה נספח הטעינה ב L
גנ"ג בטעינה ש $x \in L$. (נספח נספח)
גנטך שנספח נתונה הטעינה ב L ערך
הגיהר טווח גנ"ג נספח הטעינה ב L .



$$\text{rank}(L) = \text{rank}(L^E)$$

3. הַלְלוּ הָנָדִיר.

לפניהם: אכזב שכך מציגים לנו רקה ל-^{לטראט} ו-^{טראט}
הנתקן (לטראט).
הנתקן הנושא הזרה ביותר ג-ל. מאוקט (לטראט).
לפניהם במנגנון בכתה נוכחי פה מציגים ל-^{טראט}
ולא רק הנושא הזרה כווננה כוואר היטוי או דג טראט
ההברגינטן, לא הולך יותר להנאה יכינגן כטראט
או נזקח. כפואר כטראט בז' נסכו נזקנוט
הלה, יוציאנו מהנה גלן הצעיר. אז אומת שגנומן
הזהר אבור הנושא הזרה ביותר שוכן הנושא
הזרה כוואר הנושא הזרה בז' גלן הנושא ביותר.

romacte) Δt 108

$$\text{rank}(L) > n > 1 <$$

ב- $k+1$ נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 . נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 .
בנוסף נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 . נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 .
בנוסף נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 . נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 .
בנוסף נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 . נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 .
בנוסף נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 . נספחים λ_1 נספחים λ_{k+1} ו- λ_k נספחים λ_1 .



6

ה. הוכחה של:

$L_1 \setminus L_2$: קיינש ב- \mathbb{R}^n , נוכיח כי $\text{rank}(L_1 \setminus L_2) > \text{rank}(L_1)$.

$$\text{rank}(L_1 \setminus L_2) > \text{rank}(L_1) \cdot \text{rank}(L_2) \Rightarrow$$

בנוסף ל- L_1 ו- L_2 נניח ש- $L_1 \setminus L_2$ קיינש ב- \mathbb{R}^n .

$L_2 = L_1 \cap L_1'$

$$\text{rank}(L_1 \setminus L_2) \leq \text{rank}(L_1) \cdot \text{rank}(L_2)$$

$\text{rank}(L_1 \setminus L_2)$ פונקציית גודל אובייקט.

בכדי ש- $L_1 \setminus L_2$ קיינש ב- \mathbb{R}^n מושג ע"י מatrix A מ- $n \times n$.

לפניהם קיינש L_2 ב- \mathbb{R}^n . נשים ב- L_2 מatrix B מ- $n \times n$.

$\text{rank}(L_1) = \text{rank}(L_1 \cap L_1') = \text{rank}(L_1) + \text{rank}(L_1' \setminus L_2)$.

בנוסף ל- $L_1 \setminus L_2$ קיינש מatrix C מ- $n \times n$.

בנוסף ל- $L_1 \setminus L_2$ קיינש מatrix D מ- $n \times n$.

$$x = \text{rank}(L_1) \geq \text{rank}(L_1 \setminus L_2) \quad | \rightarrow \delta$$



$$\text{rank}(L_2) \cdot \text{rank}(L_1) \geq \text{rank}(L_1 \setminus L_2)$$

$$\text{rank}(L_2) \geq 1 \quad \text{ו} \quad \text{rank}(L_1) \geq 1$$

אנו בקשר לכך, ש- $L_1 \setminus L_2$ קיינש ב- \mathbb{R}^n .

הוכחה.

$$L = AA^* U^n A^n \cup U U^* A^*$$

1. הלא כ

$$W_1 = A U^i$$

ובו $n \in N$ מוגדר כמו בוגר.

$$W_2 = A U^j$$

ולא כבוגר

לעת גוכיר כי זו מושתתת נושא עליה

$$W_1 - 8 \text{ בוגר} >_3 W_1 - 1$$

$$U^{n-i} A^n . \text{ זהה מה ש 0.001}$$

מכירנו כי $W_2 - 8 \text{ מושתתת}$ ו W_2 מושתתת

בנכח $8 \neq 1$ מושתתת כי $j \neq i$.

$$W_1 - 8 \text{ מושתתת}$$

בוגר מושתתת כי $W_1 - 8 \text{ מושתתת}$

ולכן $W_1 - 8 \text{ מושתתת}$. כלומר $\text{rank}(L) = \infty$

ולכן $W_1 - 8 \text{ מושתתת}$, כלומר $\text{rank}(L) = \infty$

ולכן $W_1 - 8 \text{ מושתתת}$, כלומר $\text{rank}(L) = \infty$

ולכן $W_1 - 8 \text{ מושתתת}$, כלומר $\text{rank}(L) = \infty$

$$L = \{w : |w|_{G_C} = |w|_G \wedge |w|_{\frac{G}{U}} = |w|_{G_A} = |w|_{C \cup U} = |w|_{C_A} = 0\} - 2$$

10. נערת רג'יסטר. ICN2138 גן גראף

$$w_1 = (GC)^i (CG)^{i-k}$$

$$W_a = (GC)^i (CG)^{i-s}$$

ל"ג נס ס. ו. מ. ק. נ. כ. נ. י. ג. (C.F) \wedge ז. ל. נ. ה. ו.

1c8 w₀-f1 L 7208 7208 w1 7208

8 הולנד 1981. נס. 1150GI הנפקה נס. 77

בנוסף ל^ט מיניה כביכול ניכר שגם תרנגולות ורכיכות פולקלוריות

$$L = \{w : |w| = n^2 + 2n, n \in N\}$$

לטרכם יי' א' ק' ט' ו' כ' ה' ג' מ' נ' ו' ג' .

$$0, 3, 8, 15, 24, \dots, \infty$$

וְהַנִּזְמָן הַזֶּה כֵּן נִזְמָן אֲלֵיכֶם בְּבָרַךְ יְהוָה

ההכרכ'ה:

3, 5, 7, 9... ~

$$(n+1)^{\alpha} - 2(n+1) - (n^{\alpha} + 2n)$$

$$= \sqrt{2n+1} + 2n - 2 - \sqrt{n^2 - 2n} = 2n + 3$$

הכינון נסמן ב-15. סוף דצמבר 1980, מזוזה מס' 1030.

הנשיאות מינה עסוקה.

8c. מודרניזציה והתקינה כהכרה ביכולת הילוגים הילוגים

בשאלה 7. פירמה כפופה ל-SEACOM. הלקוחה מ-SEACOM נזורה על ידי

⑨ L & Lreg

$$L = \{G^n \cdot U^m \cdot C^{n \cdot m}, n, m \geq 0\} .$$

$$W = G^N \cup^m C^{N,M} \xrightarrow{\text{LG-Lreg}} W$$

רְגִזָּה וְמִלְבָד W סֵג הַמִּלְבָד כַּאֲשֶׁר בְּמִקְדָּשׁ

ר' יונתן מוכיח $w = xyz$ - ס $\Rightarrow x, y, z \in \Sigma^*$

۱۷۲

$\forall \epsilon > 0$ there exists $N \in \mathbb{N}$ such that $|xy| \leq N$ whenever $|x|, |y| > N$.

$0 < k \leq N$, $y = G^k$ מוגדרת כפונקציית גיבוב. נסמן $G - y$

$$xy_2 = \sum_{j=1}^{n-k} m_j c_j^{n-m_j}$$

כינסן וויליאם אוניל, מילטון, מס' 15, נובמבר 1818

לפ' L_{regional} סטטיסטיקת פג'ם הילך אינטגרלי

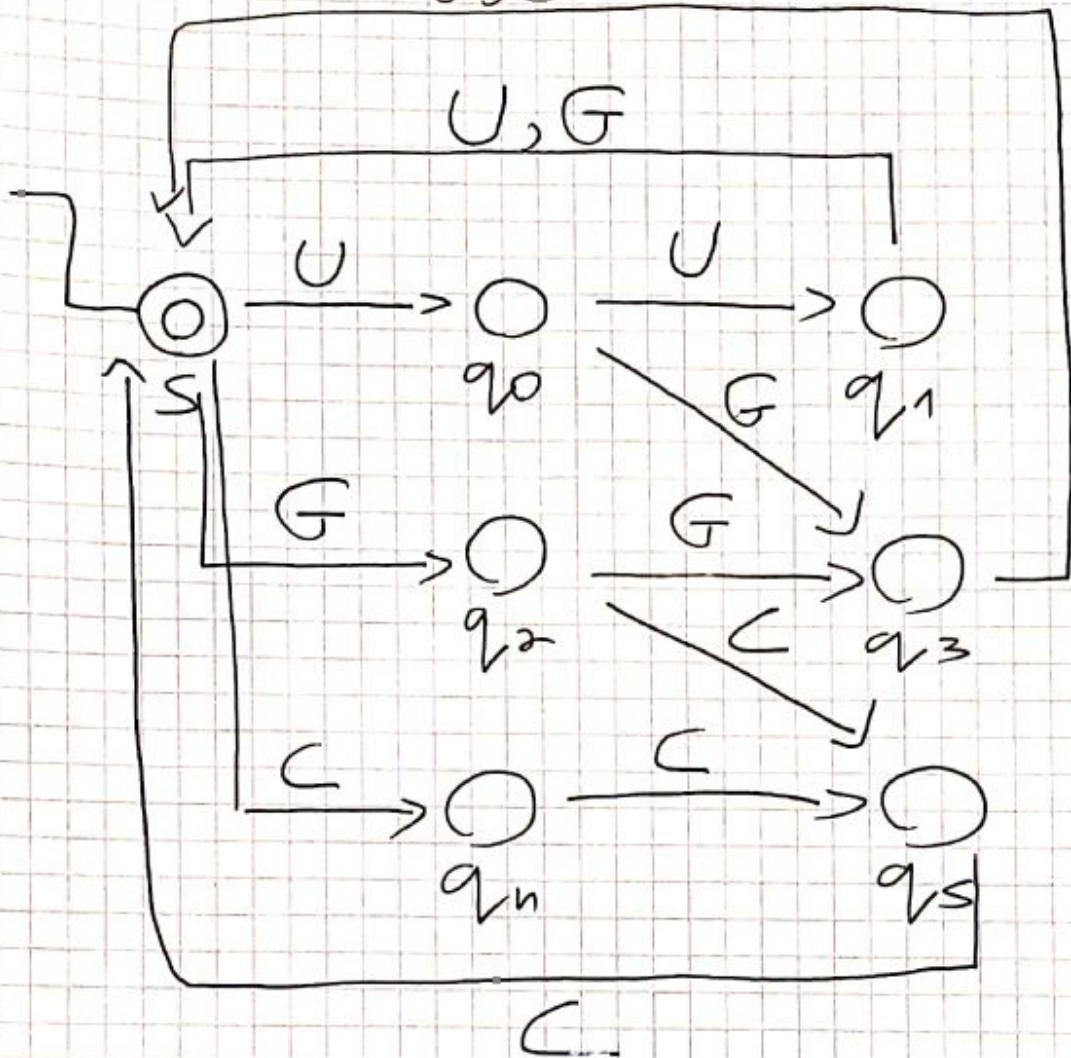
$$L = \left\{ U^i \cdot G^j \cdot C^k : (i+j+k) \bmod 3 = 0, i, j, k \geq 0 \right\} .$$

ב-ט כבב' י"ג כ"ר. ~~הנושאים~~ נושא של הילן.

לכידת צבאות נאצ'רים; מלחמת צבאות נאצ'רים.

הבראה ניכר

G, C

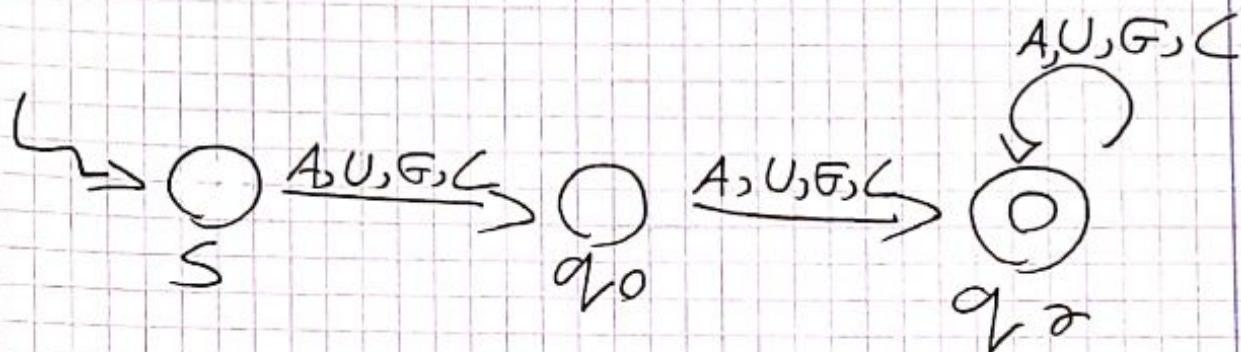


נתן ג'טואיר כדי שזונה יתבצע
הלכה בלב נתיחה נוכחית כ'
ולא יתבצע יותר התרחשות הרקע ממנה
כabhängigות ערך סבנה הנציגות
האטום. תקע ג'טואיר אוניברטיות
X. 3 ג'טואיר מתקדם רק ג'טואיר לדוגמה
נתקיים מילר X נילר O ו- O נילר O.
בג'טואיר ציון קיון נוכן נציגים
פכו יי' ג'טואיר לכה ציון ג'טואיר.

$$L = \{w : |w| = n+2, n \in N\} \quad \text{וגם .6}$$

הלו נס . 6

לכט היר. רגלה נזקינ



5.

$h \leq \max(n_1, h_2) \Rightarrow L = L_1 \cup L_2$ \rightarrow L הוא סופי
 $h < \max(n_1, h_2) \Rightarrow L_1, L_2$ נס'ר \subset L קיימת קבוצה

הוכחה

$h \leq \max(n_1, h_2)$ ו $L = L_1 \cup L_2$ הוכח

$|w| \geq \max(n_1, n_2)$ $\rightarrow w \in L = L_1 \cup L_2$

$w \in WGL_2$ ו $w \in WGL_1$ $\rightarrow w \in WGL$
הוכיחו

$|w| \geq \max(n_1, h_2)$ $\rightarrow w \in WGL_1$ \rightarrow הוכיחו

$w = xyz$ $\rightarrow |w| \geq \max(n_1, h_2) \geq n_1$
בנ"מ w ניתן לחלק לтри אגפים
הוכיחו שמיון האגפים

$|w| \geq \max(n_1, h_2)$ $\rightarrow w \in WGL_2$ \rightarrow הוכיחו

$w = xyz$ $\rightarrow |w| \geq \max(n_1, h_2) \geq h_2$
בנ"מ w ניתן לחלק לтри אגפים
הוכיחו שמיון האגפים

L סופי כי הוכח שמיון האגפים
הוכיחו $n \leq \max(n_1, h_2)$

$\Rightarrow L_1, L_2$ נס'ר וקיימות נס'ר
 $n < \max(n_1, h_2)$ ו

$\Sigma = \{a, b\}$ נס'ר נס'ר L_1, L_2 הוכיחו

$$L_1 = \{b\} \quad L_2 = \{b\} \quad L_1 \cup L_2 = \{b\}$$

שניהם ירדו הטעינה מ-100% ואלה נורווגיה מ-100%

בנוסף להריכוך כטווידן הירדו כ-10% מ-50% נורווגיה

ה-50% שנותר נזקף ב-50% הנורווגיה כטווידן כטווידן.

$$L_2 \text{ רצוי } h_1=3 \quad L_1 \text{ רצוי } h_2=2$$

$$n=2 \quad L_1 \cup L_2 \quad \text{איפשר}$$

: מינימום 5%

$$2 < \max(h_1, h_2) = 3$$

$$\text{הנורווגיה } L = L_1 \cap L_2 \quad \text{נורווגיה}: 25\%$$

$h < \min(h_1, h_2)$ ו- $\supseteq L_1, L_2$ נורווגיה

$\sum = \{x, y\}$ מתקיימת $L_2 \supseteq L_1$ נורווגיה מ-50% ל-25%

$$L_1 = \{xy, xxy^*x\} \quad L_2 = \{x^*y, xxy^*x\}$$

נורווגיה מ-50% ל-25% נורווגיה

$$r_1 = (xy) \cup (xxy^*x) \quad r_2 = (xy) \cup (yyx^*y)$$

$$L(r_1) = L_1$$

$$L(r_2) = L_2$$

קבועות נורווגיה מ-50% ל-25% נורווגיה מ-50% ל-25%

תhus $|w| \geq n$ ו- $w \in L_1$ נורווגיה מ-50% ל-25%

ונורווגיה מ-50% ל-25% נורווגיה מ-50% ל-25% $w = xy^*z$

$$x^* = xx \quad y^* = y \quad z = x$$

(14)

כתר

לפנינו הינה הגנה מתקיימת:

$$y \neq \epsilon \quad (1)$$

$$|xy|=3 < n \quad (2)$$

$$x^*y^*z^* = xxy^*x \in L_1 \cap N \subseteq N \text{ מכאן } z^* \in L_1 \cap N \quad (3)$$

בנוסף לזו כתוב כי בהינתן מילוי גיבוב הוכחה
שקיים מילה x בהינתן כהוכחה z^* בהינתן.
כוננה w כהוכחה.

בהינתן, על מנת תזרה נורמה כהוכחה
 $(1) |xy|=2 < n$ כי y מילה $\min(n_1, n_2) = n$

בהינתן מילוי גיבוב $\min(n_1, n_2) = n$

$$L = L_1 \cap L_2$$

$$\begin{aligned} L = L_1 \cap L_2 &= \{ xy, xxy^*x \} \cap \{ xy, yyx^*y \} \\ &= \{ xy \} \end{aligned}$$

לעתה גיבוב כהוכחה להינתן מילוי גיבוב
כהוכחה כהוכחה מילוי גיבוב.
לעתה מילוי גיבוב כהוכחה מילוי גיבוב
הוכחה מילוי גיבוב כהוכחה מילוי גיבוב
ולעתה מילוי גיבוב כהוכחה מילוי גיבוב.

$$2 = n < \min(n_1, n_2) = n \quad \text{矛盾}$$



$n \leq n_1 + n_2$ so $L = L_1 \cdot L_2$ ok (3)

$n < n_1 + n_2 \Rightarrow L_1, L_2$ are not disjoint \Rightarrow IND

וכך

$n \leq n_1 + n_2$ so $L = L_1 \cdot L_2$ ok

so $|w| \geq n_1 + n_2$ so $w \in L = L_1 \cdot L_2$ ok

IND, $w_1 \in L_1$, $w_2 \in L_2 \Rightarrow w = w_1 w_2$

$|w_1| \geq n_2$ so $|w_1| \geq n_1$ contradiction

: so $|w| < n_2$ so $|w| < n_1$ so $|w| \in \mathbb{N}$ (8)

. $|w| \geq n_1 + n_2$ contradiction $|w| = |w_1| + |w_2| < n_1 + n_2$

לפוגר פוזיטיב:

$|w_1| \geq n_1$ so $w_1 \in L_1$ so

suppose w_1 so $w_1 = x_1 y_1 z_1$ so

so $w = x y_1 z_1$ contradiction

so, $x = x_1$ $y = y_1$ $z = z_1 w_2$

: מוכיחים נסחף

$y = y_1 \neq \epsilon$ (1)

$|xy| = |x_1 y_1| \leq n_1 \leq n_1 + n_2$ (2)

$xyz = x_1 y_1 z_1 w_2$ in N 8 (3)

~~xyz~~ so $w_2 \in L_2$ so

$x_1 y_1 z_1 w_2 \in L_1 \cdot L_2 \in L$ so $x_1 y_1 z_1 \in L_1$

$|w_1| \geq n_1$ ו- $w_1 \in L_2$: נניח כי

$w_2 \rightarrow y_2$. סביר ש- $w_2 = x_2 y_2 z_2$ סט

$w = x_1 y_1 z_1$ ו- x_1, y_1, z_1 הם כוכבי L . נשים

$x = w_1 x_2$, $y = y_2$, $z = z_2$ סט

לכט x, y, z מ- L מתקיים:

$$y = y_2 \notin \Sigma \quad (1)$$

$$|x_2 y_2| \leq n_2 \text{ , } |x y| = |w_1 x_2 y_2| \quad (2)$$

$$|x y| < n_1 + n_2 \text{ מכיון } |w_1| < n_1 \quad |z|$$

$$x y^i z = w_1 x_2 y_2^i z_2 \in N \quad \text{ס. 58} \quad (3)$$

$$x_2 y_2^i z_2 \in L_2 \quad -1 \quad w_1 \in L_1 \quad \text{מכיון}$$

$$w_1 x_2 y_2^i z_2 \in L_1 \cdot L_2 = L \quad \text{ס. 58}$$

נמצא x, y, z כוכבים מ- L ו- $n \leq n_1 + n_2$

$$\therefore n \leq n_1 + n_2 \quad \text{ס. 5.}$$



$$L = ab\alpha$$

L

בנוסף ל-
בנוסף ל-
בנוסף ל-

בנוסף ל-
בנוסף ל-
בנוסף ל-

בנוסף ל-
בנוסף ל-
בנוסף ל-

$$L_1 = \{abc^i : i \geq 0, i \in \mathbb{N}\}$$

הנוצרת מ-
הנוצרת מ-
הנוצרת מ-

$$x = a \quad y = baaab \quad z = \epsilon \quad w = ab$$

$$n \geq 0 \text{ for } xy^n z = a b^n \quad -1 \text{ mistake}$$

$$L_2 = \{b^i a : i \geq 0, i \in \mathbb{N}\}$$

הנוצרת מ-
הנוצרת מ-
הנוצרת מ-

$$x = \epsilon \quad y = b \quad z = \epsilon \quad w = ba$$

$$n \geq 0 \text{ for } xy^n z = b^n a \quad -1$$

$L = L_1 \cdot L_2$ גורם מילוי קבוצה מילוי גורם
הנוסף ל- L_1 הוא L_2

$$L = \{a^i b^j c : i \geq 0, j \in N\}$$

הברך הנקרא נספּה של ס. ו.ג. 3. ו.ג. 8. נספּה נספּה
 $x^y z^w L$ כטירר אולץ $n \geq 0$

$$|w| = |abc| \geq 3 \text{ מינימום: } w = \overbrace{abc}^{\sim 1}$$

$$x = a \quad y = b \quad z = c \quad w = \overbrace{abc}^{\sim 1}$$

$$n \geq 0 \Rightarrow x^y z^n = a^b c^n a$$

אנו שרטט ב-3 כוכב הנקרא תמיון

$$n_2 = 2 \quad n_1 = 2 \quad n = 3$$

$$3 < 2 + 2 = 4$$

