

4/7/08

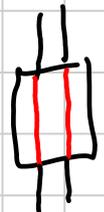
513G1470 215.1

Benes Se 5277

. Waksman Se 1057185K71

קופסה מיליוני : 2 קטעים שלטונים, קטן בקנה.

ב קטעים שלטונים



החיתוך נמצא באחד מ-2 מצבים :

רשת מיתרית : רשת שבנויה מקוסינוס ול מיליוני.

רשת פרמטריזציה : רשת מיתרית עם n קטעים שלטונים $n-1$

כעת נבנום המיועף שלטונה פרמטריזציה.

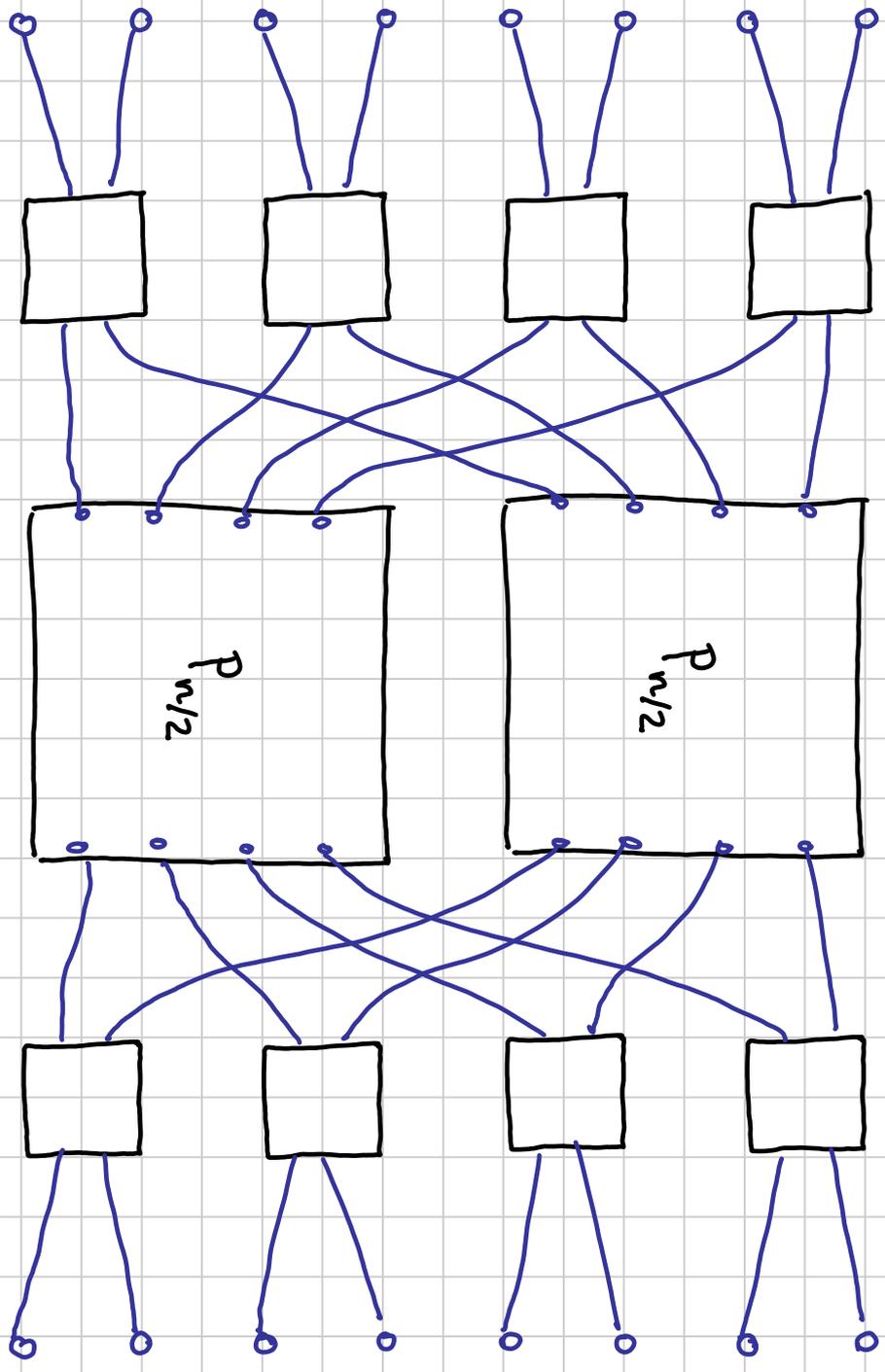
מטרה : להבין את פרמטריזציה

שבתם של C_0 שלטונה של המורה של הרשת.

(a) See system 11/26)

Benes - Waksman

See series



... אלוהים
סודית
בס
הקנה
שלו
הצורה
שלו
הינה
?
ה'צ'ינה
ה'ב'נה
ה'ג'נה
ה'ד'נה
ה'ה'נה
ה'ו'נה
ה'ז'נה
ה'ח'נה
ה'ט'נה
ה'י'נה
ה'כ'נה
ה'ל'נה
ה'מ'נה
ה'נ'נה
ה'ס'נה
ה'ע'נה
ה'פ'נה
ה'ק'נה
ה'ר'נה
ה'ש'נה
ה'ת'נה
ה'י'נה
ה'כ'נה
ה'ל'נה
ה'מ'נה
ה'נ'נה
ה'ס'נה
ה'ע'נה
ה'פ'נה
ה'ק'נה
ה'ר'נה
ה'ש'נה
ה'ת'נה

$$\pi: \{1, \dots, n\} \rightarrow \{1, \dots, n\}$$

: $n \in \mathbb{N}$

$$G_{\pi} = (A \cup B, E)$$

1 2 3 3 1 3

4 2 6

2 1 3 0 8

5 1 5 1 1

$\{1, \dots, n\}$

See rows of B !

A

rows

$$E = \{ (i, j) \mid \pi(i) = j \}$$

1 2 1

$$c: E \rightarrow \{1, 2\}$$

: E See rows of A

rows of B

rows

: $1 \leq i \leq n$

So

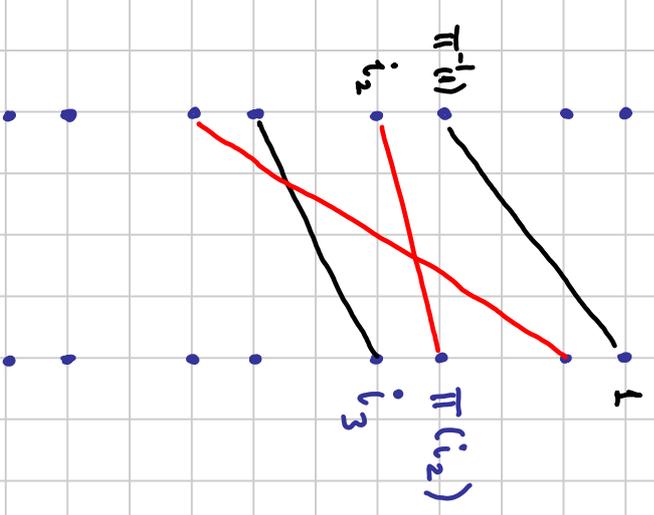
5 1 5 1 1

$$c(\pi^{-1}(z_{i-1}), \pi(z_{i-1})) \neq c(z_i, \pi(z_i))$$

$$c(\pi^{-1}(z_{i-1}), z_{i-1}) \neq c(\pi^{-1}(z_i), z_i)$$

1 2 1

טעגורע : סעס פערמיטציעס מיטן



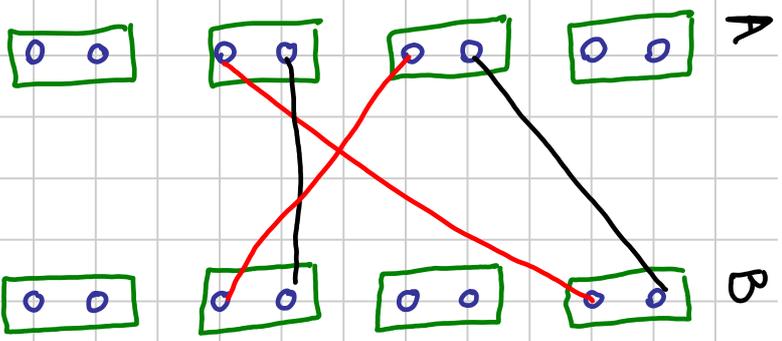
ווייזט : געבט א פערמיטציעס מיטן $\pi^{-1}(i_2)$ און i_2

און $(\pi^{-1}(i_2), i_2)$ און $(i_2, \pi(i_2))$ און (i_2, i_3)

און $(\pi^{-1}(i_2), i_3)$ און $(i_2, \pi(i_2))$ און (i_2, i_3)

און $(\pi^{-1}(i_2), i_3)$ און $(i_2, \pi(i_2))$ און (i_2, i_3)

און $(\pi^{-1}(i_2), i_3)$ און $(i_2, \pi(i_2))$ און (i_2, i_3)



הוכחה: A ו- B הם קבוצות סופיות.

נניח שיש לנו קבוצות $\{z_1, z_2, \dots, z_n\}$ ו- $\{w_1, w_2, \dots, w_m\}$.

אם $n < m$, אז יש לפחות $m - n$ איברים ב- B שאינם ממופים.

אם $n > m$, אז יש לפחות $n - m$ איברים ב- A שאינם ממופים.

אם $n = m$, אז יש לפחות $n - m = 0$ איברים שאינם ממופים.

לכן, בכל מקרה, יש לפחות $|A| - |B|$ איברים שאינם ממופים.

פירוק הקבוצה:

$(Free = A \cup B)$ מייצג את האיברים שאינם ממופים.

שני האיברים הראשונים הם z_1 ו- z_2 , והשניים האחרים הם w_1 ו- w_2 .

יש n איברים ב- A ו- m איברים ב- B .

יש $n - m$ איברים שאינם ממופים.

בלתי קונתה Seton :

- מוחי צומח כעץ . \forall (אולי אולי מקבוצת הפרוי"ם).

- מנתה זכיות Seton סימנו \forall - "חלפה" .
 \forall * מתי מתקת ? בעיני הSeton חיה \forall - \forall !

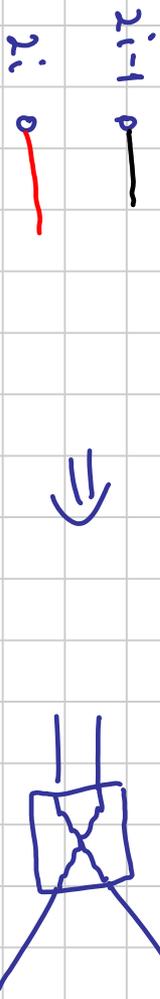
□ ולכן הSeton מוחי - Seton .

הערה: גם Can Hall , \forall יגיעם זכיות 2-8 .
עיסויים מושגים . וכל \forall זכיות \forall זכיות זכיות .

התחתית π (מכונה π), π מוגדר על ידי $\pi(i) = \pi(i)$

G'_π (המכונה G'_π) היא המכונה G'_π .

כאשר G'_π היא המכונה G'_π .



המכונה G'_π היא המכונה G'_π .

$$D(2) = 1$$

התוצאה היא 1

$$D(n) = 2 + D\left(\frac{n}{2}\right) \Rightarrow$$

$$D(n) = 2 \cdot \lg_2 n - 1$$

$$\begin{cases} C(2) = 1 \\ C(n) = 2 \times \frac{n}{2} + 2 \cdot C\left(\frac{n}{2}\right) \Rightarrow C(n) = (\lg_2 n - 1) \cdot n + \frac{n}{2} \end{cases}$$

התוצאה היא $n \lg_2 n$

התוצאה היא $n \lg_2 n$

$$n_i \leq 2 \leq C(n)$$

\Leftarrow

התוצאה היא $n \lg_2 n$

$$O(n \lg_2 n) = \lg_2 n_i \leq C(n) \Leftarrow$$

הנה דיאגרם של שני פנלים $P_{n/2}$ המחוברים ביניהם וכל אחד מהם מחובר ל-4 פנלים קטנים יותר.

הפנלים הקטנים מחוברים ל-2 פנלים קטנים יותר.

:Sens

