

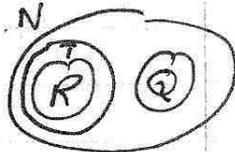
2/1/4

12.10.12 פרוק

$W_T^x(R) \leq W(R)$ פ"קמ $Q \neq R \subseteq T$ בלל זכר) הנחת פרוק
 זכר) פרוק ש"ל מוכח $T^c \supseteq Q$ זכר) $W_T^x(R)$ ו $Q \subseteq T$: פ"קמ ש"ל
 $W_T^x(R) = [E - d((R \cup Q)^c)]_+ - x(Q) \leftarrow W_T^x(R) = \mathcal{O}(R \cup Q) - x(Q)$ מ"ב

פ"ל $R \cap Q = \emptyset$ פ"ל $Q \subseteq R^c$ זכר) $Q \subseteq T^c$ פ"ל ב"ל

$N \setminus Q = R \cup (N \setminus (R \cup Q))$



$0 \leq x(Q)$ ש"ל i ב"ל $x_i \geq 0$ זכר) פ"ל $x \in$ פ"ל
 $x(Q) = (x(Q))_+$ פ"ל

$$W_T^x(R) = [E - d(N \setminus (R \cup Q))]_+ - x(Q)_+ \leq [E - d(N \setminus (R \cup Q)) - x(Q)]_+ = [E - d((R \cup Q)^c)]_+ - x(Q)$$

$$= [x(N) - x(Q) - d(N \setminus (R \cup Q))]_+ = [x(T) + x(T^c \setminus Q) - d(N \setminus (R \cup Q))]_+ =$$

$$= [x(T) + x(T^c \setminus Q) - (d(T \setminus R) + d(T^c \setminus Q))]_+ =$$

$$[x(T) + x(T^c \setminus Q) - d(T^c \setminus Q) + x(T) - d(T \setminus R)]_+ \leq [x(T) - d(T \setminus R)]_+ =$$

$(a+b)_+ \leq a_+ + b_+$

מ"ב זכר) פ"ל $W_T^x(R) \leq W(R)$

פ"ל $Q \neq R \subseteq T$ זכר) פ"ל ב"ל $W_T^x(R) \geq W(R)$ זכר) פ"ל

$$W_T^x(R) \geq \mathcal{O}(R \cup (N \setminus T)) - x(N \setminus T) = [E - d(T \setminus R)]_+ - x(N \setminus T) =$$

$$= [E - d(T \setminus R)]_+ - x(N) + x(T) = [E - d(T \setminus R)]_+ - E + x(T)$$

זכר) פ"ל $\rightarrow \geq E - d(T \setminus R) - E + x(T) = x(T) - d(T \setminus R)$

זכר) פ"ל ב"ל זכר) פ"ל זכר) פ"ל $W_T^x(R) \geq 0$ זכר) פ"ל זכר) פ"ל

$$W_T^x(R) \geq \mathcal{O}(R \cup Q) - x(Q) = \mathcal{O}(R) \geq 0$$

$W_T^x(R) \geq \max(x(T), d(T \setminus R), 0)$ פ"ל

קובץ של מילים מ-2000
 קובץ של מילים מ-2000
 קובץ של מילים מ-2000

2/1/14

המשק לימור 2

לומר את קיום ϵ וכן M כך $\epsilon > 0$ וכן $M > 0$! $N > \varphi^{-1}(M)$

מלסל: תחילת קיום ϵ וזיבוק. [נראה אלוהותם ϵ -א-מנחם אלוהות הסיף
 [ומאז התקרה לבהתניה מסויים אחי התנה...]]

(סוגה עם נוסח
 לבלה לו
 שיחסי מושג
 לזה

921 7,9
 922 17,19

אלוהות
 חלופה מ-
 התקנה מרומים
 התנה מסויים
 [אלוהות עם
 לזה]

המטרה

$G_\epsilon(\mathcal{C}) = \{ (x_1, \dots, x_n) \mid \begin{matrix} x(N) = \mathcal{C}(N) \\ x(s) \geq \mathcal{C}(s) - \epsilon \\ S' \subseteq N \end{matrix} \}$

וכן, שים לב כי $G_0(\mathcal{C})$ זה חלופה.
 כמו כן קיים ϵ שכל מספר ϵ $G_\epsilon(\mathcal{C})$ אינה ויקרה... כדור...

כמו כן $\epsilon_1 < \epsilon_2$ אז $G_{\epsilon_2}(\mathcal{C}) \supseteq G_{\epsilon_1}(\mathcal{C})$ במקרה זה
 מקיים $G_\epsilon(\mathcal{C})$ קרובה סגורה. [הנה כי זה איש לזה]
 כמו כן \mathcal{C} קרובה חסומה, ולכן קומפקט.

$\bigcap_{\epsilon > 0} G_\epsilon(\mathcal{C}) \neq \emptyset$

$\bigcap_{\epsilon > 0} G_\epsilon(\mathcal{C}) = G_{\epsilon_0}(\mathcal{C})$ ויקיים $\inf \{ \epsilon \mid G_\epsilon(\mathcal{C}) \neq \emptyset \} = \epsilon_0$

וראה ש- x^* (צדדית) ומאז כלבה התנהגות.
 אז x^* לא בקרבה התנהגות. אולי יש תחזיה \mathcal{C} כך ϵ
 $x^*(s) < \mathcal{C}(s) - \epsilon$ אבל $G_{\epsilon_0}(\mathcal{C})$ הוא חלבה התנהגות.
 לפי הקרובות האלוהות $\mathcal{C}(x^*) \leq \epsilon_0$ [מחירה מקטנה]
 אז $x \in G_{\epsilon_0}(\mathcal{C})$ אז $\mathcal{C}(x) \geq \mathcal{C}(s) - \epsilon_0$ בפרט,
 $\mathcal{C}(x) \leq \mathcal{C}(x^*)$ לפי $\mathcal{C}(x) \leq \mathcal{C}(x^*)$ אז $\epsilon \geq \mathcal{C}(x) - \mathcal{C}(x^*)$
 הסתרה לפי x^* זה המסומן.

2/1/18

הוכח

הכנסו את מקום x במקום המימני, לומר אם $i \neq j$ ומקום זה $x_i^* = x_j^*$ (מקום):

י' x חזקה \mathbb{R}^n ויהי $i < j$. מסתבר:

$$x' = (x_1, \dots, x_j, \dots, x_i, \dots, x_n)$$

האם $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x')$ וקבלו מהן שאם x^* מינימום! $x_j^* \neq x_i^*$ (אם x^* מינימום \mathcal{O} יהיה זהו \mathcal{O} מינימום)

אם $\mathcal{O} = T_L \cap \{i, j\}$ אז $\mathcal{O}(x) = (e(T_L^x), \dots, e(T_L^x))$ (מו)
 $e(T_L, x) = e(T_L, x')$

$e(T_L, x) = e(T_L, x')$ אם $i, j \in T_L$ אם $i \in T_L, j \notin T_L$ אם $i, j \notin T_L$ אם $T_L \cup \{i, j\} = T_L$ אם $\mathcal{O}(T_L) = \mathcal{O}(T_L')$ אם

$$e(T_L', x') = \mathcal{O}(T_L') - x'(T_L') = \mathcal{O}(T_L) - x(T_L) = e(T_L, x)$$

המקום המינימום $\mathcal{O}(x)$ יהיה

אם $x_i = x_j$ אז $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x')$

$\alpha < \alpha_0$ אם $\alpha > 0$ אז $f(x, \alpha) = \sum_{k=1}^{\alpha-1} \alpha^k \mathcal{O}_k(x)$ (מו) $\alpha \leq \alpha_0$ אז $\min f = \mathcal{O}(x^*)$ (892)

אם $\mathcal{O}(x^*)$ אז $\mathcal{O}(x)$ והמינימום $\alpha \mathcal{O}(x^*) \leq \alpha \mathcal{O}(x)$ אם $\alpha > 0$

$\mathcal{O}(x) = \alpha \mathcal{O}(x^*)$

אם $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$ אז $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$ אם $\alpha > 0$

אם $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$

אם $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$ אז $\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$ אם $\alpha > 0$

$\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$

$$f(x_n, \alpha_n) = \frac{\sum_{k=1}^{\alpha_n-1} \alpha_n^k \mathcal{O}_k(x_n)}{\sum_{k=1}^{\alpha_n} \alpha_n^k} \quad f(x^*, \alpha_n) > f(x_n, \alpha_n)$$

$\mathcal{O}(x) = \mathcal{O}(x^*)$