

17.1.16

תורת המספרים

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

הוכחה של המשפט של ויירשטראס (משפט של ויירשטראס)

$\beta < \alpha$
 $f(\beta) < \beta$

$f = \alpha \rightarrow \alpha$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$f = \delta \rightarrow \alpha$

$T \subseteq S$ e $T \subseteq S$ e

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$\lim \alpha_i = d$ $\alpha \in C$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$f_i: C \rightarrow W_i$

$f_i(\beta) = \beta_i$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$\forall \beta \in C f_i(\beta) \leq \beta$

$T_i \subseteq C$

f_i / T_i

$T_i = \{ \alpha \in C / f_i(\alpha) = t_i \}$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$S_i \cap T_i^c = \emptyset$

$S_i \subseteq T_i$

$\bigcap T_i = \{ \alpha \in C / \forall i f_i(\alpha) = t_i \}$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

$\bigcap T_i \subseteq \lim T_i$

הוכחה של המשפט של ויירשטראס

יש פירוש של המשפט הזה. קיים δ קטן מ-1. T_i זה ϵ כן
 $\epsilon - T_i$ זה ϵ כן. T_i זה ϵ כן. T_i זה ϵ כן.
 זה ϵ כן. T_i זה ϵ כן. T_i זה ϵ כן.

המשפט הזה. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן.
 המשפט הזה. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן.

המשפט הזה. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן. $A \subseteq W_1$ זה ϵ כן.
 $f(x) = \sup(C \cap \alpha)$ זה ϵ כן. $f(x) = \sup(C \cap \alpha)$ זה ϵ כן.
 $f(x) \in C$ זה ϵ כן. $f(x) \in C$ זה ϵ כן.
 $f(x) < \alpha$ זה ϵ כן. $f(x) < \alpha$ זה ϵ כן.

המשפט הזה. $f^{-1}(r)$ זה ϵ כן. $f^{-1}(r)$ זה ϵ כן.
 $r < r_1 \in C$ זה ϵ כן. $r < r_1 \in C$ זה ϵ כן.
 $\alpha \leq r_1$ זה ϵ כן. $\alpha \leq r_1$ זה ϵ כן.
 $r_1 \in C \cap \alpha$ זה ϵ כן. $r_1 \in C \cap \alpha$ זה ϵ כן.

המשפט הזה. $r = f(x) = \sup(C \cap \alpha) \geq r_1$ זה ϵ כן.
 $f^{-1}(r) \leq r_1$ זה ϵ כן. $f^{-1}(r) \leq r_1$ זה ϵ כן.
 $f^{-1}(r)$ זה ϵ כן. $f^{-1}(r)$ זה ϵ כן.
 $f: W_1 \rightarrow W_2$ זה ϵ כן. $f: W_1 \rightarrow W_2$ זה ϵ כן.

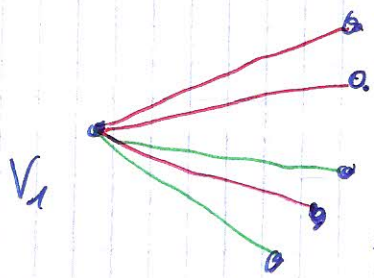
משפט

(המשפט)

נתתו מתקפה בקו ה שני נקודות:
על ציר ה הכולל שלם (כל שני קווקוים מחוברים ביניהם)
ה ש. הכולל יכול להגיד את אמצעו של מחבורה.

תוכחה

(אנטיאינדוקטיוו)



נבחר קווקו V_A .

יצאנו ממנו קשתות

עצומות נורוקו על שר

הקווקוים, בהכרח אחד מהקווקוים

מפויז עם אמצעו הממוצע (הבייז ירוק).

נצלנום כך לקווקוים מתחברים ל- V_1 ביחיד.

עם נשמן סי' הקווקו V_1 .

אם יש V_1 שמתקפה ל- V_2 קווקוים שחיים

ה- V_1 ביחיד, ניקח אותו.

נשרם כך ה קווקוים מתחברים ל- V_2 ככר ירוק

וכעצם $V_2 \leq V_1$ אינדיקטור עם שתיים אפס V_2 .

קפטיק ככה, ונקל סבבה $V_\infty = \{V_i\}$

V_∞ הוא מתחילת עם סיבוב, ט על V_∞, V_j, V_i

נקל $V_i, V_j \in V_{min}$ וכל מקרה הם מחוברים בצב V_i .

אל אם יש נכח קפטיק כך מתחילת בלומר נשום

קפטיק בו יש על קווקו תורה קפטיק סופי זה ככר ירוק.

לעם V_i כך יש נשן קפטיק בו $V \in V_i$

מתחבר ל- V_i קווקוים סופיים ה- V_i ככר ירוק.

בלומר ל קווקו ה- V_i מחובר קפטיק V_i קווקוים

עם קפטיק ירוק. בלומר קפטיק $V \in V_i$ יש מספר קי-סופי

ה קווקוים מתחברים אליו באופן נכח קווקו קפטיק ה- V_i

והמתחילת שוב עם הקפטיק שיתנו! בנדיאן קא טקטיק!

