

הצגה: α הוא קבוצה $A \subseteq \alpha$ היא סדרה α היא קבוצה

מקיימת: $x \in A, y \in A, x < y$ אז $y \in A$.

אם A היא סדרה α אז α היא קבוצה סגורה

הצגה: α היא סדרה α היא קבוצה סגורה

ואם α היא קבוצה סגורה אז α היא סדרה

הצגה: α היא סדרה α היא קבוצה סגורה

הצגה: α היא סדרה α היא קבוצה סגורה

הצגה: α היא סדרה α היא קבוצה סגורה

3. $y \in \text{seg}(x)$ וכן $z < y$ אז $z \in \text{seg}(x)$

אם α היא קבוצה סגורה וכן $z < x$ אז $z \in \text{seg}(x)$.

הצגה: α היא קבוצה סגורה α היא קבוצה סגורה

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

הצגה: α היא קבוצה סגורה α היא קבוצה סגורה

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

(ב) $y \in \text{seg}(x)$ אז $x < y$

אם $x < y$ אז $y \in \text{seg}(x)$

(ג) α היא קבוצה סגורה α היא קבוצה סגורה

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

(I) $x \in A, y \in A$ אז $x < y$

(II) $x < y$ אז $x \in A$

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

אם α היא קבוצה סגורה אז α היא קבוצה סגורה

יבוק $x \in y$ קיים $y \in \alpha$ כן $-$ $x \in y$
 $\cup \alpha \subseteq \alpha$ α סגור $-$ $x \in \alpha$ $\cup \alpha$

II) $\beta \cup \alpha$ α סגור β α סגור β

נבדוק $\beta \subseteq \cup \alpha$ $\beta \subseteq \cup \alpha$ $\beta \subseteq \cup \alpha$
 נבדוק $\cup \alpha \subseteq \beta$ $\cup \alpha \subseteq \beta$ $\cup \alpha \subseteq \beta$
 $x \in \cup \alpha$ $\cup \alpha \subseteq \beta$ $\cup \alpha \subseteq \beta$

כן קיים $y \in \alpha$ כן $-$ $x \in y$ $\cup \alpha$ $\cup \alpha$
 נבדוק $\beta \subseteq \cup \alpha$ $\beta \subseteq \cup \alpha$ $\beta \subseteq \cup \alpha$
 $x \in \beta$ $\cup \alpha \subseteq \beta$ $\cup \alpha \subseteq \beta$

ד.ע.נ

III) נבדוק $\cup \alpha = \alpha$ $\cup \alpha = \alpha$ $\cup \alpha = \alpha$

נבדוק $\alpha \subseteq \cup \alpha$ $\alpha \subseteq \cup \alpha$ $\alpha \subseteq \cup \alpha$
 נבדוק $\cup \alpha \subseteq \alpha$ $\cup \alpha \subseteq \alpha$ $\cup \alpha \subseteq \alpha$
 $x \in \cup \alpha$ $\cup \alpha \subseteq \alpha$ $\cup \alpha \subseteq \alpha$

תוצאות $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$

$\alpha = S(\beta)$ $\beta = \sup(\alpha)$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$

1) $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$

2) $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$ $\alpha \leq \beta$
 $x \leq \beta$ $x \in \alpha$ $x \in \alpha$ $x \in \alpha$ $x \in \alpha$
 $x \leq \beta$ $x \leq \beta$ $x \leq \beta$ $x \leq \beta$ $x \leq \beta$

(2 \Leftrightarrow 3) נגד α ו- β $\alpha = \sup(\beta)$.
 $\beta = \sup(\alpha)$. נגד α ו- β .
 נגד α ו- β .
 $\alpha = \sup(\beta)$.

תכונה: $\alpha = \sup(\beta)$

1 $\alpha = \sup(\beta)$.
 2 $\alpha = \sup(\beta)$.
 3 $\alpha = \sup(\beta)$.
 1 $\alpha = \sup(\beta)$.

\Leftrightarrow $\alpha = \sup(\beta)$

\Leftrightarrow $\alpha = \sup(\beta)$

(2 \Leftrightarrow 3)

$\bigcup \alpha \subseteq \alpha$.
 $\bigcup \alpha = \sup \alpha = \alpha$.
 $\bigcup \alpha \subseteq \alpha$.
 $\bigcup \alpha = \sup \alpha = \alpha$.

(3 \Leftrightarrow 1) $\alpha = \sup(\beta)$.

$x < y \in \alpha$.

$y \in \alpha$, $x \in \alpha$.

$x \in \alpha$, $y \in \alpha$.