

7 חידה - ניסוח

נתון: (הכלי שבהם נשתמש) (הכלי שבהם נשתמש)

הכלי שבהם נשתמש $\phi + U \subseteq \dots$



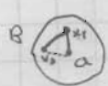
הכלי שבהם נשתמש U הוא...

הכלי שבהם נשתמש

הכלי שבהם נשתמש U הוא...

$U_1 = \{x \mid x \text{ הוא מספר ראשוני}\}$

$U_2 = U \setminus U_1$, $U_1 \neq \emptyset$, $U_2 \neq \emptyset$, $U = U_1 \cup U_2$



$B \subseteq U_1$, $B \subseteq U_2$, $B \subseteq U$

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U



הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

הכלי שבהם נשתמש U_1 , U_2 , U

$$A \ni \alpha + t_n(\beta - \alpha) \xrightarrow{n \rightarrow \infty} \alpha + t(\beta - \alpha) \in [\alpha, \beta] \quad \text{שכ}$$

U-2 מכלול A-2 מכלול. U-2 $([\alpha, \beta] - \alpha)$ קטע סגור מכלול A-2 מכלול מכלול

מכלול I_1 מכלול. $t \in I_1$ מכלול, $\alpha + t(\beta - \alpha) \in A$ אז שכ

$I_2 = \emptyset$ או $I_2 = \emptyset$ מכלול מכלול מכלול $[a, b]$ סגור. מכלול I_2 מכלול מכלול

מכלול U מכלול מכלול! מכלול, $t=0 \in I_2$, $t=0 \in I_1$ סגור

מכלול (מכלול)

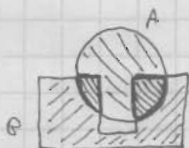


מכלול U מכלול. מכלול USC מכלול

מכלול מכלול מכלול, U-2 סגור, מכלול מכלול מכלול U-2 מכלול מכלול

מכלול

מכלול מכלול, מכלול מכלול, מכלול מכלול, מכלול מכלול, מכלול מכלול



מכלול מכלול מכלול

מכלול מכלול U-2 מכלול מכלול מכלול מכלול

מכלול

$A \subseteq B \subseteq \bar{A}$ אז B מכלול סגור שכ, מכלול A מכלול מכלול

מכלול B מכלול

מכלול

B-2 מכלול מכלול מכלול מכלול $B = B_1 \cup B_2$ מכלול מכלול

$$A = A \cap B = (A \cap B_1) \cup (A \cap B_2)$$

A-2 מכלול A-2 מכלול

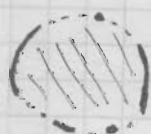
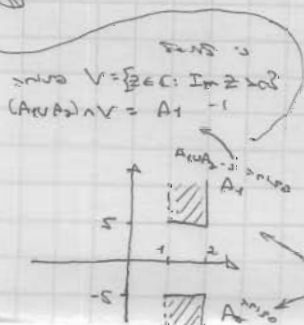
$A \cap B_1 = \emptyset$ או $A \cap B_2 = \emptyset$ אז מכלול A-2 מכלול מכלול

$b \in B_1$ אז $B_1 \neq \emptyset$ - אז מכלול מכלול: $B_1 = \emptyset$ אז מכלול. $A \cap B_1 \neq \emptyset$ - אז מכלול מכלול

מכלול מכלול מכלול V מכלול. $B_1 = B \cap V$ - אז מכלול מכלול $V \subseteq X$ מכלול

מכלול $a \in A \cap V \neq A \cap B \cap V = A \cap B_1 = \emptyset$ אז מכלול, $a \in A \cap V$ אז $b \in \bar{A}$ - אז מכלול

מכלול B מכלול. B מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול, $B_1 = \emptyset$ מכלול



מכלול - מכלול מכלול $\cup \{ \text{מכלול מכלול} \}$ ①

מכלול - $A = \{ z \in \mathbb{C} : 1 \leq \operatorname{Re}(z) \leq 2 \} \cup \{ \infty \}$ ②

מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול מכלול

צדקה: (corrected component - map to Nuclei)

Ergebnis $\forall A, B \subseteq X$ gilt: $A \subseteq B$ $\Leftrightarrow$ $A \cap B = A$

A Se 2107 2107N 67pr

: Loan

Se $a \in \mathbb{R}$ e $b \in \mathbb{R}$ Se $a \in \mathbb{R}$ e $b \in \mathbb{R}$ $A = \{a, b\}$

15/11

$$C(A) = \bigcup_{C \in B(A)} C \quad \text{yes} \quad . \quad B(A) = \left\{ C \subseteq A : \begin{matrix} a \in C \\ \Rightarrow a \in C \end{matrix} \right\} \quad \text{no} \quad . \quad a \in A \Rightarrow$$

15. $\exists$ a prime number p such that $p \in B(\omega)$ and $p \in A$.

A Se hier ist $G \cong G(a)$ also ist die Norm hier ist $G(a)$

$$C' = C(a) \quad \text{p. 21} \quad C' = \bigcup_{C \in B(a)} C = C(a) \quad \text{p. 81} \quad C' \in B(a) \quad \text{is not the case}$$

(a Se negation map $G(a) \rightarrow 1$, $a \in G(a)$) negation rule A-11 p. 56 also is

$C_1 \cap C_2 = \emptyset$ is $C_1 \cup C_2$ is C_1, C_2 disjoint collection of sets and, also

אם $C_1 \cap C_2 \neq \emptyset$, כ"ן C_1, C_2 - ענפים, ויש $C_1 \cup C_2$ - ענף.

ד"ר חיים - C_1, C_2 מיוצגות על ידי $C_1 = C_1 U C_2 = C_2$ ו- $C_1 U C_2$ שבו C_1, C_2 הם

$$\therefore \frac{1}{\sqrt{2}}$$
[illegible]

2017

[illegible][illegible]

2.120 'ip $\forall V \subseteq \mathbb{R}$ p. $\exists \in V$ s.t. $\infty \in V \subseteq U$ 2.120 'ip $\forall V, \alpha = \infty$ p. 1

• PSI, $F \subseteq \{z \in \mathbb{C} : |z| \leq m\}$ und $V^c := F$, $\forall m \in \mathbb{N}$ ≥ 1 und $\forall n \in \mathbb{N}$ ≥ 1

$$\mathcal{P}(V) = \{ \emptyset, \{x\}, \{y\}, \{x, y\} \} = \mathcal{C} \cup \{ \emptyset \} \setminus F \subseteq V$$

ה'עפ' מ'כח $C_i \subseteq U$ אזי, U - ר'כח a $\in$ C_i $\Rightarrow$ $a \in U$

prima a $B \cap C \neq \emptyset$. $a \in B \subseteq U$ $\Rightarrow$ $a \in B$ e $a \in C$ $\Rightarrow$

12. BUC מציג את הנתונים הבאים:

$$B \subseteq C \text{ nido, } C = C \cup B \text{ nido, } C \subseteq C \cup B \text{ nido, nido}$$

28 29 30 31

Definición de límite

Sea $f: D \rightarrow \mathbb{C}$ una función, $a \in \mathbb{C}$ y $b \in \mathbb{C}$. Se dice que f tiene límite b en a si y solo si:

Para todo $\epsilon > 0$ existe $\delta > 0$ tal que si $z \in D$ y $0 < |z - a| < \delta$ entonces $|f(z) - b| < \epsilon$.

Se denota $\lim_{z \rightarrow a} f(z) = b$.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} f(z_n) = b$$

Si $a = \infty$ o $b = \infty$ se define:

Definición

Sea $f: D \rightarrow \mathbb{C}$ una función, $a \in \mathbb{C}$ y $b \in \mathbb{C}$. Se dice que f tiene límite b en a si y solo si:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} f(z_n) = b \quad \text{si} \quad b_1, b_2 \in \mathbb{C} \Rightarrow b = b_1 + ib_2$$

$\forall z_n \rightarrow a$.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} u(z_n) = b_1 \quad \text{y} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} v(z_n) = b_2$$

$$\lim_{z \rightarrow a} u(z) = b_1 \quad \text{y} \quad \lim_{z \rightarrow a} v(z) = b_2 \quad \left(\begin{array}{l} z = x + iy \\ u(z) = u(x, y) = \tilde{u}(x, y) \end{array} \right)$$

$$\lim_{z \rightarrow a} |f(z)| = \infty \quad \text{si} \quad \text{para todo } M > 0 \text{ existe } \delta > 0 \text{ tal que si } 0 < |z - a| < \delta \text{ entonces } |f(z)| > M$$

Definición

$$|z - a| < \delta \Rightarrow |u(z) - b_1| < \epsilon$$

Si $a \in \mathbb{C}$ y $b_1, b_2 \in \mathbb{C}$.

$$|z - a| < \delta \Rightarrow |v(z) - b_2| < \epsilon$$

Si $a \in \mathbb{C}$ y $b \in \mathbb{C}$.

$$|z - a| < \delta \Rightarrow |f(z) - b| < \epsilon \quad \text{si} \quad \text{para todo } \epsilon > 0 \text{ existe } \delta > 0 \text{ tal que si } 0 < |z - a| < \delta \text{ entonces } |f(z) - b| < \epsilon$$

Si $a \in \mathbb{C}$ y $b = \infty$.

$$|z - a| < \delta \Rightarrow |f(z)| > M \quad \text{si} \quad \text{para todo } M > 0 \text{ existe } \delta > 0 \text{ tal que si } 0 < |z - a| < \delta \text{ entonces } |f(z)| > M$$

Si $a = \infty$ y $b \in \mathbb{C}$.

$$|z| > R \Rightarrow |f(z) - b| < \epsilon \quad \text{si} \quad \text{para todo } \epsilon > 0 \text{ existe } R > 0 \text{ tal que si } |z| > R \text{ entonces } |f(z) - b| < \epsilon$$

Si $a = \infty$ y $b = \infty$.

$$|z| > R \Rightarrow |f(z)| > M \quad \text{si} \quad \text{para todo } M > 0 \text{ existe } R > 0 \text{ tal que si } |z| > R \text{ entonces } |f(z)| > M$$

Definición

Sea V un subconjunto de $\mathbb{C}$ y U un subconjunto de $\mathbb{C}$.

$$(V \cap L \subseteq f^{-1}(U))$$

$$z \in V \cap L \Rightarrow f(z) \in U \quad \text{si} \quad \text{para}$$