

תורת הקבוצות מחדש - חלק 1

~~א~~  $\forall x \in A, x \in B \implies A \subseteq B$  .  
 מ,  $\forall x \in A, x \in B \implies A \subseteq B$  .  
 $n \in \mathbb{N}, 0 \leq n \leq m$  .  
 $n \leq m$  .  
 $n \in \mathbb{N}$  .  
 $m \in \mathbb{N}$  .  
 $n \leq m$  .

$\bigcup_{i \in I} A_i$  .  
 $n \in \mathbb{N}$  .  
 $A_i$  .  
 $f: A_i \rightarrow N$  .  
 $f(x) = (i, g(x))$  .  
 $x \in A_i$  .

$A = \bigcup_{i \in I} A_i$  .  
 $f: A \rightarrow N$  .  
 $f(x) = (i, g(x))$  .  
 $x \in A_i$  .

$f: A \rightarrow B$  .  
 $A \subseteq B$  .  
 $f(x) = x$  .  
 $f: A \rightarrow B$  .  
 $f(x) = x$  .

$f: A \rightarrow B$  .  
 $f(x) = x$  .  
 $f: A \rightarrow B$  .  
 $f(x) = x$  .



$g: A \rightarrow A \setminus \{0\}$  (22)

$g(x) = x \quad \forall x \in \mathbb{C}^*$  : 18

$g(f(x)) = f(g(x))$

המרחב  $A \setminus \{0\}$  הוא קבוצת המספרים המרוכבים שאינם אפס,  $A$  הוא המרחב המרוכב.

יש להראות שהפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות (במובן של מבנה קבוצתי) בין  $A \setminus \{0\}$  לבין עצמה.

המרחב  $A \setminus \{0\}$  הוא קבוצת המספרים המרוכבים שאינם אפס.

$\mathbb{C}^* = \mathbb{C} \setminus \{0\}$

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות.

$g(x) = x \quad \forall x \in \mathbb{C}^*$

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

הפונקציה  $g$  היא איזומורפיזם של קבוצות בין  $\mathbb{C}^*$  לבין עצמה.

.כעת הן זמן שני יתקו והן יתקו  
 .ייתכן שהן יהיו  
 .אם זה יהיה מה שנקרא  
 .זה יהיה  $b \in B_H$  -  $a \in B_H$  .  $a, b \in B_H$  יהיו  
 .  $a, b \in B_H$  יהיו, שהם יהיו,  $B_H \subseteq B_H$  יהיו  
 .הם יהיו  $a, b$  יהיו, שהם יהיו  $B_H \subseteq B_H$  יהיו