

מתמטיקה זיסטרית

ספר: מתמטיקה קבוצה / עניינים, נושאים

- נושאים:
- ① פונקציה / קבוצה
 - ② קואמפוננטיות
 - ③ גרפים

תורת הקבוצות

קבוצה - אוסף של איברים

$$A = \{1, 4, 7, 8\}$$

$$B = \{a, b, c, d\}$$

$$C = \{x, y, z\}$$

סמן / השימוש:

1 $\in A$ 1 שייך לקבוצה A, יסומן

2 $\notin A$ 2 לא שייך לקבוצה A:

הערה 1: איין השימוש פשוט

$$\{1, 2, 3\} = \{1, 1, 2, 3\}$$

הערה 2: איין קבוצה לסמן כתיבה הייגרייט

$$\{1, 3, 5\} = \{3, 2, 1\}$$

הזכרה 3: אולם לא קוצרה A מה הגזירות $|A| = 4$

$$|B| = 2 \quad B = \{\{1, 2, 3\}, 4\}$$

בתיקנה לא קוצרה קימציסו' תגלו':
(תיק התייחסות לקוצרה יחסית)

$$\{x \mid x \text{ חסוי}\}$$

הזכרה 4: קוצרה שתכלה לא כל הגזירות A - 5 - N (גזירות 5 - N)

$$B = \{a \in A \mid a < 5\}$$

הזכרה 5: לא תכלה הגזירות 1 - N (גזירות 1 - N)

$$\{x \mid 1 < x < 1000 \text{ ו} x \text{ זוגי}\}$$

הזכרה 6: לא תכלה

$$\{x \mid x^5 - 4x^3 + 2x^2 - 11x + \sqrt{2} = 0\}$$

הזכרה 7: לא תכלה

$$A - \text{זוגי}$$

$$E - \text{זוגי}$$

הזכרה 8: לא תכלה

• $x \in A$ μ μ_1, μ_2

از No 1

ENN . ۱۰۸۱۸

B C A 9

2. $a \notin B$ و $a \in A$ صحیح (2)

B ♀ A | No |

Alle

$A \subseteq B$ ①

$$B \subseteq A \quad (2)$$

$$A = B \quad |NOI|$$