

1주-화 1강. 소개 / 이산수학의 분류.

homepage: adamant.kaist.ac.kr/cs322

집합론 - 0 체계의 모든

순서없는 (unordned)

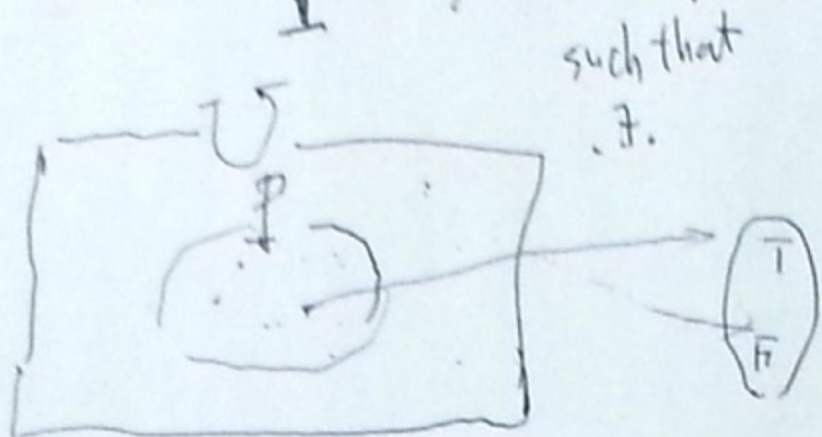
이항연산의 집합

1. 유한 나열법 $A = \{0, 1, 2\}$ vs $\{1, 2, 3\}$

$A \neq B$ $B \neq A$

2. 조건 제시법 $P = \{x \in U \mid p(x)\}$

$A \neq B$
 $A \stackrel{U, D}{\leftrightarrow} B$



$p: U \rightarrow \{t, f\}$
 \downarrow
 $\{T, F\}$
 \downarrow
 $\{1, 0\}$
 \parallel
 $\{0, 1\}$

3. 예) $\overline{\text{짝수}} = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \text{는 } \overline{\text{짝수}}\}$
호환, 문법, 프로그래밍

유한 나열법 revisited

$\{1, 2, \dots, n\}$

$\{1, 2, \dots\}$

집합론의 정의

recursive def.

$0 \in \mathbb{N}$, if $m \in \mathbb{N}$ then $m++ \in \mathbb{N}$.