

Лемма 4

13

$$R \subseteq A^2 \quad (R \subseteq A^n)$$

$$xRy \text{ и } yRx \Rightarrow x=y$$

$$A = \{1, 2, 3\}, \quad R = \{(1, 3)\}$$

	1	2	3
1			⊕
2			
3			

Антисимм.

	1	2	3
1			
2		⊕	
3			⊕

Антисимм
+ симмет

$$\# \quad A = \{a, b, c, d, e\}$$

	a	b	c	d	e
a			⊕		
b		⊕		⊕	
c					
d		⊕			
e					⊕

$$\# \quad R = \{(x, y) : x, y \in \mathbb{R} \text{ и } |x - y| = 1\}$$

- 1) рефлекс. ... $|x - x| = 1$ (ложь) \Rightarrow иррелевантно.
- 2) симметр. ... $|x - y| = 1 = |y - x|$ (верно) \Rightarrow симметрично.
- 3) транзит. ... $|x - y| = 1, |y - x| = 1 \nRightarrow x = y$ не антисимм.