

Дополнительные задачи к листку sem2 (26.01)

0. Если $y \in x \in \mathbf{N}$, то $y \in \mathbf{N}$ (т. е. \mathbf{N} транзитивно).

0.05. Если $x+1 \in \mathbf{N}$, то $x \in \mathbf{N}$.

0.5. Если $m, n \in \mathbf{N}$, то $m \subset n \Leftrightarrow m \leq n$.

5.1 Если $n \in \mathbf{N}$ и $x \in (n+1)$, то $(n+1) \setminus \{x\} \sim n$.

11. Объединение двух конечных множеств конечно.

12. Декартово произведение двух конечных множеств конечно.