

Лемма 1.6.1

[Опр.] Множество E называется индуктивным, если $\forall x \in E$ верно, что $(x+1) \in E$.

[Опр.] Наименьшее индуктивное подмножество $\mathbb{N}$ содержащее "1", называется множеством натуральных чисел $\mathbb{N}$.

Замечание 2.1: Если подмножество $E \subset \mathbb{N}$; $1 \in E$, и оно индуктивно (т.е. $\forall x \in E \Rightarrow (x+1) \in E$), то $E = \mathbb{N}$.