

Закончите фразы:

а) "Множество A не является подмножеством множества B, если...?"

б) "Множество A не равно множеству B, если..." **Существует такой элемент a, что a ∈ A, но a ∉ B или наоборот.**

Георг Кантор 1880

Никола Бурбаки - группа математиков

8 томов (множества, алгебра, ...)

есть чем заняться - запрограммировать Бурбаков

эсперанто

есть чем заняться - запрограммировать

$$\begin{aligned} \neg (x \in B \cdot x \notin A) &= 1 \\ \forall x \in A \rightarrow x \in B &= 1 \end{aligned}$$

строго быть подмножеством

является подмножеством

$$\exists a \in A \rightarrow a \notin B = 1$$

не является подмножеством

$$\exists a \in A \rightarrow a \notin B \quad \vee \quad \exists b \in B \rightarrow b \notin A = 1$$

A не равно B

$$\forall a \in A \rightarrow a \in B \quad \wedge \quad \forall b \in B \rightarrow b \in A = 1$$

A равно B

$$\begin{aligned} A \rightarrow \bar{B} + B \rightarrow \bar{A} &= \bar{1} & a \in A \wedge a \notin B \wedge a \in B \wedge a \notin A &= 0 \\ \overline{A \rightarrow B} &= \overline{B \rightarrow A} = \bar{1} & A\bar{B} \cdot B\bar{A} &= 0 \\ \overline{A+B} &= \overline{B+A} = \bar{1} & 0 &= 0 \end{aligned}$$