

ФИО студента _____

Контрольная работа 12.09.2016.

Вариант 1.

1. Доказать, что $\forall a(\emptyset \subseteq a)$.
2. Найти все подмножества множества $\{\emptyset\}$ (т. е. множества, единственным элементом которого является пустое множество).
3. Доказать, что $(a \cup b) \setminus c = (a \setminus c) \cup (b \setminus c)$.
4. Доказать, что $a \subseteq b \Rightarrow (a \setminus c) \subseteq (b \setminus c)$.

Вариант 2.

ФИО студента _____

Контрольная работа 12.09.2016.

1. Доказать, что $a \subseteq \emptyset \Rightarrow a = \emptyset$.
2. Доказать, что $\emptyset \neq \{\emptyset\}$.
3. Доказать, что $a \setminus (b \setminus c) = (a \setminus b) \cup (a \cap c)$.
4. Доказать, что $a \subseteq b \Rightarrow (c \setminus b) \subseteq (c \setminus a)$.