

ФИО студента _____

Контрольная работа 19.10.2015.

Вариант 1.

1. Определить операции \cap , \setminus через Δ и \cup .
2. Пусть известны множества a , b , c . Выразите через них множество x , если известно, что

$$\begin{cases} a \setminus x = b \\ x \setminus a = c \\ b \subseteq a \\ a \cap c = \emptyset \end{cases}$$

3. Доказать, что $a \times b = (a \times d) \cap (c \times b)$, где $a \subseteq c$ и $b \subseteq d$.

Вариант 2.

ФИО студента _____

Контрольная работа 19.10.2015.

1. Определить операции \cap , \cup через \setminus и Δ .
2. Пусть известны множества a , b , c . Выразите через них множество x , если известно, что

$$\begin{cases} a \setminus x = b \\ a \cup x = c \\ b \subseteq a \subseteq c \end{cases}$$

3. Доказать, что $(u \times u) \setminus (a \times b) = ((u \setminus a) \times u) \cup (u \times (u \setminus b))$.