

ФИО студента \_\_\_\_\_

Контрольная работа 26.09.2016.

Вариант 1.

1. Доказать, что  $(x_1 \cap \dots \cap x_n) \Delta (y_1 \cap \dots \cap y_n) \subseteq (x_1 \Delta y_1) \cup \dots \cup (x_n \Delta y_n)$ .
2. Доказать, что  $(a \setminus b) \times c = (a \times c) \setminus (b \times c)$ .
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 26.09.2016.

1. Доказать, что  $(x_1 \cup \dots \cup x_n) \Delta (y_1 \cup \dots \cup y_n) \subseteq (x_1 \Delta y_1) \cup \dots \cup (x_n \Delta y_n)$ .
2. Доказать, что  $a \times (b \cup c) = (a \times b) \cup (a \times c)$ .
3. Доказать, что  $(u \times u) \setminus (a \times b) = ((u \setminus a) \times u) \cup (u \times (u \setminus b))$ .