

Очень простые задачи на дополнение множества

Опубликовал

sobodv

Автор или источник

sobopedia

Предмет

Теория Вероятностей (/Subjects/Details?id=1)

Тема

Основы теории множеств (/Topics/Details?id=4)

Раздел

Операции над множествами (/SubTopics/Details?id=24)

Дата публикации

02.09.2019

Дата последней правки

02.09.2019

Последний вносивший правки

sobodv

Рейтинг



Условие

Пусть даны множества $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5, 6\}$ и множество $X = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.

1. Найдите множество \overline{A} , являющееся дополнением множества A до X .
2. Используя законы Моргана вычислите $\overline{A \cup B}$
3. Используя законы Моргана вычислите $\overline{A \cap B}$

Решение

1. $\overline{A} = X \setminus A = \{6, 7, 8\}$.
2. Поскольку $\overline{B} = \{1, 2, 3, 7, 8\}$, то $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B} = \{7, 8\}$.
3. $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B} = \{1, 2, 3, 6, 7, 8\}$.

Показать решение

Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь, чтобы оценивать задачи, добавлять их в избранные и совершать некоторые другие, дополнительные действия.
