

Очень простая задача на 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

Даны два множества $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ и $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$. Найдите:

1. $A \cup B$
2. $A \cap B$
3. $A \setminus B$
4. $B \setminus A$
5. $\{x \in R : \exists a \in A \text{ такой, что } \forall b \in B \text{ соблюдается } (x = a^2) \wedge (a < b)\}$

Решение

1. $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
2. $A \cap B = \{4, 5\}$
3. $A \setminus B = \{1, 2, 3\}$
4. $B \setminus A = \{6, 7, 8\}$
5. $\{x \in R : \exists a \in A \text{ такой, что } \forall b \in B \text{ соблюдается } (x = a^2) \wedge (a < b)\} = \{1, 4, 9\}$

[Показать решение](#)

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

© 2018 – 2022 Sobopedia