СР №16-17 Самостоятельная работа дд.мм.2013

Задача 1. Выведите из аксиом поля, что обратный элемент единственен.

Задача 2. Докажите, что множество $\{a + b\sqrt{3} \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$ с естественными операциями сложения и умножения, является полем.

Задача 3. Пусть $A, B \subset \mathbb{R}$. Докажите, что $\sup(A \cap B) \leqslant \min(\sup A, \sup B)$.

Задача 4. Докажите, что всякое непустое ограниченное снизу подмножество поля $\mathbb{R}$ имеет точную нижнюю грань.

СР №16-17 Самостоятельная работа дд.мм.2013

Задача 1. Выведите из аксиом поля, что обратный элемент единственен.

Задача 2. Докажите, что множество $\{a + b\sqrt{3} \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$ с естественными операциями сложения и умножения, является полем.

Задача 3. Пусть $A, B \subset \mathbb{R}$. Докажите, что $\sup(A \cap B) \leqslant \min(\sup A, \sup B)$.

Задача 4. Докажите, что всякое непустое ограниченное снизу подмножество поля $\mathbb{R}$ имеет точную нижнюю грань.

СР №16-17 Самостоятельная работа дд.мм.2013

Задача 1. Выведите из аксиом поля, что обратный элемент единственен.

Задача 2. Докажите, что множество $\{a + b\sqrt{3} \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$ с естественными операциями сложения и умножения, является полем.

Задача 3. Пусть $A, B \subset \mathbb{R}$. Докажите, что $\sup(A \cap B) \leqslant \min(\sup A, \sup B)$.

Задача 4. Докажите, что всякое непустое ограниченное снизу подмножество поля $\mathbb{R}$ имеет точную нижнюю грань.

СР №16-17 Самостоятельная работа дд.мм.2013

Задача 1. Выведите из аксиом поля, что обратный элемент единственен.

Задача 2. Докажите, что множество $\{a + b\sqrt{3} \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$ с естественными операциями сложения и умножения, является полем.

Задача 3. Пусть $A, B \subset \mathbb{R}$. Докажите, что $\sup(A \cap B) \leqslant \min(\sup A, \sup B)$.

Задача 4. Докажите, что всякое непустое ограниченное снизу подмножество поля $\mathbb{R}$ имеет точную нижнюю грань.

СР №16-17 Самостоятельная работа дд.мм.2013

Задача 1. Выведите из аксиом поля, что обратный элемент единственен.

Задача 2. Докажите, что множество $\{a + b\sqrt{3} \mid a, b \in \mathbb{Q}\}$ с естественными операциями сложения и умножения, является полем.

Задача 3. Пусть $A, B \subset \mathbb{R}$. Докажите, что $\sup(A \cap B) \leqslant \min(\sup A, \sup B)$.

Задача 4. Докажите, что всякое непустое ограниченное снизу подмножество поля $\mathbb{R}$ имеет точную нижнюю грань.
