

Линейная алгебра
Дз №1

Евгений Турчанин

Вопрос 1

Выяснить, какими свойствами обладает операция $*$ на множестве M , если:

1. (M, \cdot) , где $M = \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$
2. (M^*, \cdot) , где $M = \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$ M^* — ненулевые элементы этого множества
3. $M = \mathbb{N}$, $x * y = \text{НОД}(x, y)$
4. $M = \mathbb{Z}$, $x * y = x^2 + y^2$