

1 Поля

1.1 Определение

Множество F с двумя бинарными операциями (сложением и умножением) называется полем, если:

- по сложению F абелева группа
- по умножению F без нуля абелева группа
- сложение и умножение связаны законом дистрибутивности

1.2 Примеры полей

- Поле вещественных чисел
- Поле комплексных чисел
- Поле рациональных чисел
- $\{0; 1\}$ -- поле из двух элементов
- Поле вычетов Z_p , где p -- простое число