

Практика 43

2. Явное построение конечных полей.

2.2. Расширения степени p^k .

1. Используя теорию и пример, рассматриваемы на паре, провести построение соответствующего расширения для случая $p \equiv 1 \pmod{4}$.

2.2. Расширения степени p^k .

2. Построить расширение \mathbb{F}_{q^k} поля \mathbb{F}_q , где $k|(q-1)$ с помощью теорем соответствующего параграфа.