

Практика №2

1. Предварительные сведения из теории конечных полей.

1.3. Круговые многочлены.

1. Найти $\Phi_n(X)$ для $n = 1, \dots, 9$.
2. Разложить $\Phi_7(X)$ над \mathbb{F}_2 на множители.
3. Доказать, что для нечетного n выполняется $\Phi_{2n}(X) = \Phi_n(-X)$.