

2.89. Доказать, что кольцо $\mathbb{Z}[x]$ не является кольцом главных идеалов.

3.42. а) Проверить, что $F = GF(7)[x]/(x^2 + x - 1)$ является полем. б) Выразите обратный к $1 - x$ в F в базисе $1, x$.