Тест начат	Четверг, 15 апреля 2021, 13:46
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 15 апреля 2021, 14:40
Прошло	53 мин. 55 сек.
времени	
Оценка	5,00 из 5,00 (100 %)

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Является ли фактор кольцо $\mathbb{Z}_3[x]/(x^3+2x+1)$ полем?

Выберите один ответ:

 \bullet а. Да, $\mathbb{Z}_3[x]/(x^3 + 2x + 1)$ – поле.



 \bigcirc b. Heт, $\mathbb{Z}_3[x]/(x^3 + 2x + 1)$ – не поле.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Да, $\mathbb{Z}_3[x]/(x^3+2x+1)$ – поле.

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В поле $\mathbb{Z}_5[x]/(x^2+3x+4)$ вычислите $(4x+4)^{-1}$.

Ответ введите с использованием синтаксических норм ТеХ, используя в качестве коэффициентов неотрицательные числа.

Ответ: 🗸

Правильный ответ: 3х+1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите делители нуля кольца $\mathbb{Z}_5[x]/(x^2+x+4)$.

Ответ дайте в виде произведения приравненного к нулю, с использованием синтаксических норм TeX, без пробелов. Используйте в ответе наименьшие положительные коэффициенты.

Например, (5x^2+1)(3x+2)=0

Ответ: 🗸

Правильный ответ: (х+3)^2=0

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

В кольце $\mathbb{Z}_5[x]/(x^2+x+4)$ вычислите $(x^2+1)(2x^2+x+1)$.

Ответ запишите с использованием синтаксиса ТеХ.

Ответ: 🗸

Правильный ответ: 3х+4

