

ЗАДАНИЕ №3 ПО ПРАКТИКУМУ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ: МНОГОЧЛЕНЫ

1. Не используя функций `diff` и `integrate`, напишите алгоритмы дифференцирования и интегрирования многочлена от нескольких переменных по заданной переменной.
 2. Напишите функцию, освобождающую от кратных множителей заданный многочлен от одной переменной над полем нулевой характеристики.
 3. Напишите функцию, проверяющую неприводимость многочлена из $\mathbb{Q}[x]$ по признаку Эйзенштейна для заданного простого p . Функция должна вернуть `True`, если многочлен неприводим, и `False`, если признак не применим.
 4. Напишите функцию, возвращающую k -й элементарный симметрический многочлен от n переменных.
 5. Напишите функцию, проверяющую, является ли заданный многочлен симметрическим.
-

ЗАДАНИЕ №3 ПО ПРАКТИКУМУ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ: МНОГОЧЛЕНЫ

1. Не используя функций `diff` и `integrate`, напишите алгоритмы дифференцирования и интегрирования многочлена от нескольких переменных по заданной переменной.
 2. Напишите функцию, освобождающую от кратных множителей заданный многочлен от одной переменной над полем нулевой характеристики.
 3. Напишите функцию, проверяющую неприводимость многочлена из $\mathbb{Q}[x]$ по признаку Эйзенштейна для заданного простого p . Функция должна вернуть `True`, если многочлен неприводим, и `False`, если признак не применим.
 4. Напишите функцию, возвращающую k -й элементарный симметрический многочлен от n переменных.
 5. Напишите функцию, проверяющую, является ли заданный многочлен симметрическим.
-

ЗАДАНИЕ №3 ПО ПРАКТИКУМУ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ: МНОГОЧЛЕНЫ

1. Не используя функций `diff` и `integrate`, напишите алгоритмы дифференцирования и интегрирования многочлена от нескольких переменных по заданной переменной.
2. Напишите функцию, освобождающую от кратных множителей заданный многочлен от одной переменной над полем нулевой характеристики.
3. Напишите функцию, проверяющую неприводимость многочлена из $\mathbb{Q}[x]$ по признаку Эйзенштейна для заданного простого p . Функция должна вернуть `True`, если многочлен неприводим, и `False`, если признак не применим.
4. Напишите функцию, возвращающую k -й элементарный симметрический многочлен от n переменных.
5. Напишите функцию, проверяющую, является ли заданный многочлен симметрическим.