МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. В. ЛОМОНОСОВА

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

21.07.2017 г.

1. Вычислить интеграл .
2. Найти предел функции .
3. Найти .
4. Можно ли произвольное рациональное число представить в виде: , где - рациональные числа?
5. Решить систему уравнений:
6. Написать уравнение касательной к параболе , проходящей через точку (5,-7).
7. Перечислить все неизоморфные абелевы группы порядка 16.
8. Найти площадь фигуры, ограниченной кривой (полярная система координат).