Площадь поверхности

Криволинейный интеграл 1 рода

Криволинейный интеграл 2 рода

Формула Грина

Интеграл Пуассона

Поверхностный интеграл 1 рода

Поверхностный интеграл 1 рода

Градиент

Дивергенция

Оператор Набла . – оператор Лапласа, .

Формула Гаусса-Остроградского, причем интегрирование ведется по внешней нормали.

Циркуляция

Ротор

Формула Стокса , направление по правилу правой руки

.

Коэффициенты Фурье

;. В результате имеем ряд Фурье в комплексной форме .

Преобразование Фурье

Косинус-преобразование

Синус-преобразование

.

Преобразование Фурье в комплексной форме