###### РГР для студентов 2 курса (4 семестр)

###### ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Первые три задачи каждого варианта необходимо решить при следующих условиях:

1. Найти работу векторного поля  вдоль заданной кривой .
2. Пользуясь формулой Остроградского-Гаусса, вычислить поток вектора  через ориентированную поверхность 
3. Пользуясь формулой Стокса, найти циркуляцию вектора  по контуру  в положительном направлении относительно вектора .

## Вариант № 2

1.   от  до 
2. ;  - внешняя сторона части параболоида  отсеченного плоскостью 
3. ; 
4. Вычислить ротор векторного поля  где - постоянный вектор, 