1. Найти частные производные сложной функции:

;

2. Найти двойной интеграл в полярных координатах

****

3. Найти поток вектора  через замкнутую поверхность  по формуле Остроградского.

4. Найти дивергенцию вектора  в точке . В какой точке дивергенция равна нулю?