1. Вычислить повторный интеграл: .
2. Вычислить тройной интеграл: .
3. Перейти к полярным координатам и вычислить интеграл: .
4. Вычислить двойной интеграл: .
5. Вычислить тройной интеграл: .
6. Вычислить интеграл: .
7. Вычислить тройной интеграл: .
8. Найти площадь части поверхности , вырезаемой .
9. Вычислить площадь фигуры, ограниченной кривой .
10. Доказать, используя декартовы и полярные координаты, что .
11. Доказать, используя цилиндрические координаты, что .
12. Вычислить объем тела: .