1. Расставить пределы в обоих порядках, вычислить в удобном порядке:



Сделать рисунок.

1. Вычислить интеграл, сделав удобную замену, найти якобиан:



Область G ограничена линиями:



1. Вычислить в полярной системе координат, найти якобиан. Сделать рисунок.



1. Вычислить объём тела с помощью **двойного** интеграла, ограниченного поверхностями. Сделать рисунки.



1. Найти площадь поверхности:

Части плоскости , вырезаемой цилиндром 

Сделать рисунки.