## Задание 1.

Вычислить с помощью двойного интеграла площадь фигуры, ограниченной данными линиями. Сделать чертёж данной фигуры.



## Задание 2.

Вычислить с помощью тройного интеграла объем тела, ограниченного указанными поветхностями, Сделать чертежи данного тела и его проекции на плоскость XOY .



Студент может уехать в институт или автобусом, который хо­дит через каждые 20 мин., или троллейбусом, который ходит через каждые 10 мин. Какова вероятность того, что студент, подошедший к остановке, уедет в течение ближайших пяти минут?

В большое серии испытаний 70% проб указывает на наличие и 30% на отсутствие загрязнения. Найти вероятность того, что при взятии 8 проб 5 из них будут указывать на загрязнение.