1. Вычислить криволинейные интегралы

а) , где L – кривая, заданная параметрическими уравнениями , (0≤ t ≤ 2π)

б) , где L – отрезок ОА: О(0;0) А(2;6)

1. Найти поток векторного поля *a* через часть плоскости *P* , расположенную в первом октанте (нормаль образует острый угол с осью *Oz* ).

*P :*

1. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка.

а)

б)

в)

1. Решить линейное дифференциальное уравнение

1. Исследовать сходимость ряда

а) б)

1. Найти область сходимости степенного ряда

а) б)