Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ». Часть 2.

Вариант № 2

1.Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



2.Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

3.Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

4.Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка

****

5.Решить задачу Коши

, ****