Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы.

Векторный анализ.

**Задача 31.** Вычислить с помощью тройного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями. Сделать чертежи данного тела и его проекции на плоскость *хОу.*

**Задача 33.** Проверить, является ли заданное выражение полным дифференциалом некоторой функции *u(x;y),* и в случае положительного ответа найти *u(x;y)* с помощью криволинейного интеграла.