



## Тема 5. Функции нескольких переменных

**Двойной интеграл. Вычисление двойного интеграла с помощью повторного. Замена переменных в двойном интеграле. Геометрические и физические приложения двойных интегралов**



[djvu](#)

### Задания для самостоятельной работы из задачника:

Задачи и упражнения по математическому анализу для вузов / [Г. С. Бараненков [и др.]; под ред. Б. П. Демидовича. - Москва : Астрель : АСТ ; Владимир : ВКТ, 2008. - 495 с.

### Основные задания

Двойной интеграл: №№ 2113, 2115, 2119, 2121, 2122, 2124, 2127, 2129, 2130, 2131, 2133, 2135 (а, в), 2136, 2138, 2142, 2145, 2150, 2152 (а)

Замена переменных в двойном интеграле: №№ 2160, 2162, 2165.

Геометрические приложения двойных интегралов

№ 2175 (а), 2177, 2180, 2181, 2183, 2189, 2192, 2194, 2199, 2213.