



## Тема 4. Определенный интеграл и его приложения

**Геометрические приложения определенного интеграла (вычисление площади плоских фигур, вычисление длины дуги кривой, вычисление объема и боковой поверхности тела вращения)**



[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	Дополнительные задания
Приложения определенных интегралов № 1623, 1626, 1631, 1632, 1645	Приложения определенных интегралов № 1624, 1634, 1646
Приложения определенных интегралов № 1650, 1653, 1655, 1659, 1668, 1672, 1676, 1680, 1685, 1688, 1691, 1689, 1694	Приложения определенных интегралов № 1651, 1654, 1657, 1669, 1678, 1689, 1690