

Русский (ru)

Name 



# Дистанционное обучение

☎ : +7(495)434-97-76

✉ : [online@mirea.ru](mailto:online@mirea.ru)

[Моя домашняя страница](#) ▶ [Онлайн](#) ▶ [Математический анализ \(2т\)](#) ▶ [Криволинейные интегралы](#) ▶ [Задание 2](#)


**Вопрос 1**

Пока нет ответа

Балл: 3,00

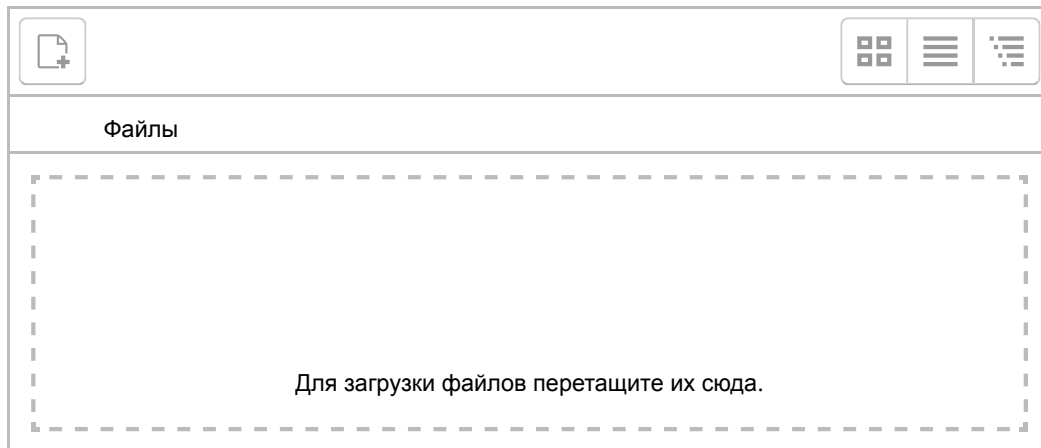
Изменить порядок интегрирования:

$$\int_0^2 dy \int_y^{4-y} f(x, y) dx$$



A rich text editor toolbar containing icons for: table, text color (A with a dropdown arrow), bold (B), italic (I), bulleted list, numbered list, link, unlink, and image.

Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1



Файлы


Для загрузки файлов перетащите их сюда.

**Вопрос 2**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

Вычислить двойной интеграл  $\iint_D (2x^2 + y^2) dx dy$ , где  $D : y = x^2, y = 2x + 3$



Maximal size of new files: 20MB, maximum number of attached files: 1

Файлы

Для загрузки файлов перетащите их сюда.

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 3,00

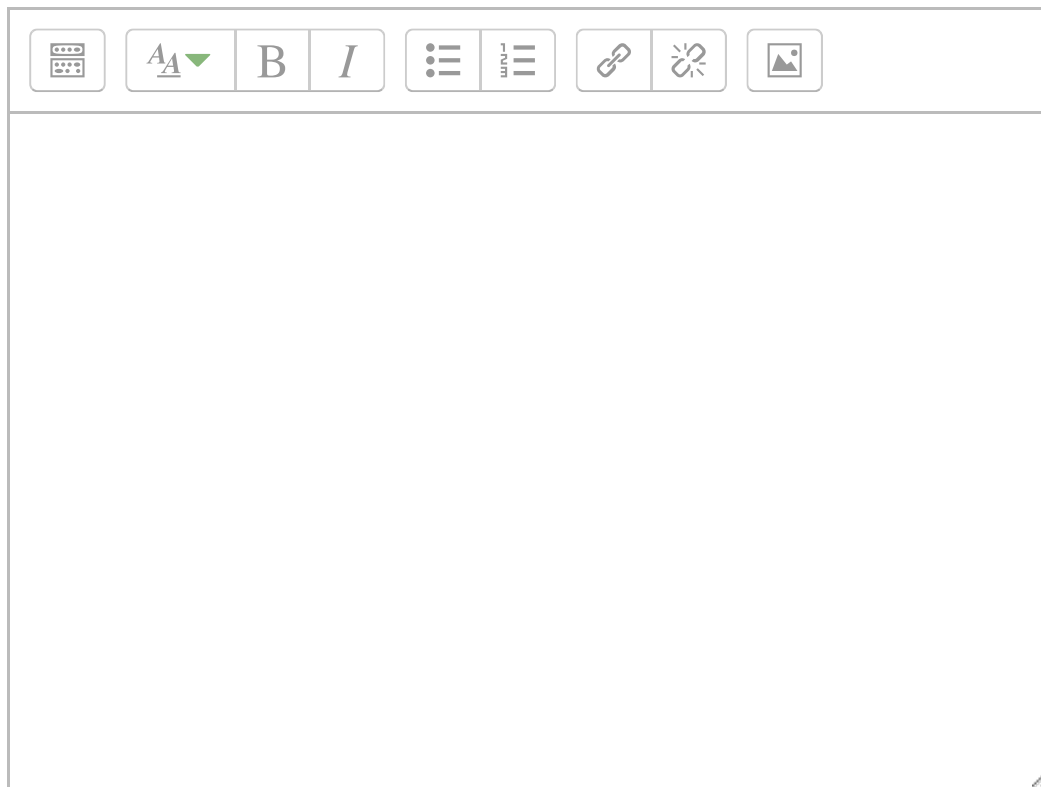
Найти площадь фигуры, ограниченной графиками функций

$$x^2 + 2x + y^2 = 0,$$

$$x^2 + 4x + y^2 = 0,$$

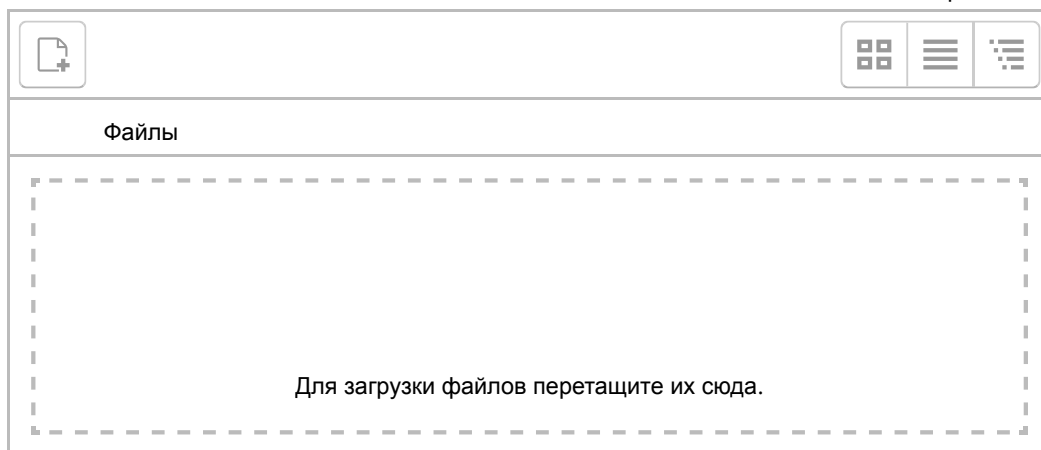
$$y = -\frac{x}{\sqrt{3}}$$

$$y = -x\sqrt{3}$$



Rich text editor toolbar with icons for text formatting (font color, bold, italic), lists (bulleted, numbered), links, and images.

Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1



File upload interface with a dashed box and a text prompt: "Для загрузки файлов перетащите их сюда."

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 3,00


Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного поверхностями:

$$x = \frac{5y}{\sqrt{2}},$$

$$x = \frac{5y}{6},$$

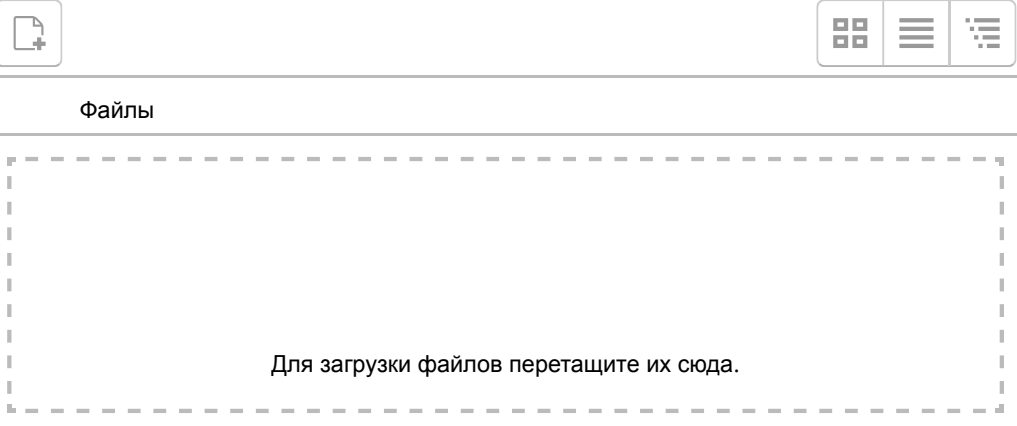
$$z = 0,$$

$$z = \frac{5}{6}(3 + \sqrt{y})$$



A large empty text area for the answer.

Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1



Файлы

Для загрузки файлов перетащите их сюда.

**Вопрос 5**


Пока нет ответа

Балл: 2,00

Вычислить тройной интеграл

$$\iiint_V x^2 \cos(\pi xy) dx dy dz, \text{ если}$$

$$V : \begin{cases} x = 1, y = 0, y = 2x \\ z = 0, z = 4\pi \end{cases}$$



Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1

Файлы

Для загрузки файлов перетащите их сюда.

**Вопрос 6**


Пока нет ответа

Балл: 3,00


Вычислить с помощью замены переменной в тройном интеграле объем тела, ограниченного поверхностями

$$z = \sqrt{\frac{x^2 + y^2}{80}}$$

$$z = \frac{21}{2} \sqrt{x^2 + y^2}$$



Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1



Файлы

Для загрузки файлов перетащите их сюда.

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 4,00

1) Найти массу кривой  $L$  - отрезка прямой от точки  $A(1, 0)$  до точки  $B(0, 1)$ , если  $\rho(x, y) = 4\sqrt[3]{x} - 3\sqrt{x}$

2) Найти работу силы  $\vec{F} = (x^2y - x; y^2x - 2y)$  при перемещении от точки  $A(0, 2)$  до точки  $B(2, 0)$  по окружности  $\begin{cases} x = 2 \cos t \\ y = 2 \sin t \end{cases}$

Максимальный размер новых файлов: 20Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1

Файлы

Для загрузки файлов перетащите их сюда.

## Свяжитесь с нами:



**ЦДО МИРЭА**

**☎ : +7(495)434-97-76**

**✉ : online@mirea.ru**

**Мы в**

**соцсетях:**



---

Copyright © 2015 - Developed by Lmsthemes.com. Powered by Moodle