

Comenzado en Monday, 19 de December de 2022, 08:35

Estado Terminados

Finalizado en Monday, 19 de December de 2022, 09:00

Tiempo empleado 24 mins 33 segundos

Puntos 0.00/50.00

Calificación 0.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Completada

Puntúa 0.00 sobre 50.00

Determine el volumen del sólido acotado por los planos $y = 0$, $z = 0$ y $z = 7 - x + y$ y el cilindro parabólico $y = 7 - (x^2/7)$.
Utilice dos cifras decimales.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 640.27

Pregunta 2

Completada

No calificada

Dada la siguiente integral, escriba una integral equivalente en coordenadas polares:

$$\int_{-\frac{a}{\sqrt{2}}}^a \int_{-\sqrt{a^2-x^2}}^{\sqrt{a^2-x^2}} (x^2 + y^2)^3 dy dx + \int_0^{\frac{a}{\sqrt{2}}} \int_{-x}^x (x^2 + y^2)^3 dy dx$$

La respuesta correcta es: 0.78539816
Puntúa 0.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: a
Puntúa 0.00 sobre 1.00

$$\int \int r^4 dr d\Theta$$

La respuesta correcta es: -0.78539816
Puntúa 0.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 0
Puntúa 0.00 sobre 1.00

Comenzado en Tuesday, 20 de December de 2022, 08:29

Estado Terminados

Finalizado en Tuesday, 20 de December de 2022, 09:00

Tiempo empleado 30 mins 5 segundos

Calificación 100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Completada

Puntúa 100.00 sobre 100.00

Dada la integral que calcula el volumen coordenadas rectangulares, Plantee el mismo volumen con integración triple el orden $dydzdx$:

$$\int_{-2}^2 \int_{x^2}^4 \int_0^{2-\frac{y}{2}} dz dy dx$$

a) $\int_{-2}^2 \int_0^{2-\frac{x^2}{2}} \int_{x^2}^{4-2z} dy dz dx$

b) $\int_0^2 \int_0^{2-\frac{x^2}{2}} \int_{x^2}^{4-2z} dy dz dx$

c) $\int_{-2}^2 \int_0^{2-\frac{x^2}{2}} \int_0^{4-2z} dy dz dx$

d) ninguna de las anteriores

a)

◀ HT10 MI2 B

Ir a...

[Procedimiento Hoja de trabajo 11 ▶](#)

Comenzado en Wednesday, 21 de December de 2022, 08:31**Estado** Terminados**Finalizado en** Wednesday, 21 de December de 2022, 08:59**Tiempo
empleado** 27 mins 34 segundos**Calificación** 0.00 de un total de 100.00**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 100.00

Determine el volumen del sólido interior a la esfera

$$x^2 + y^2 + z^2 = 3^2$$

y a al cilindro

$$\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + y^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

Nota: utilice dos cifras decimales y utilice $\pi = 3.1416$ Respuesta: ❌

La respuesta correcta es: 32.55

[◀ HT11 MI2 B](#)[procedimiento hoja 12 ▶](#)

Comenzado en Monday, 26 de December de 2022, 08:23**Estado** Terminados**Finalizado en** Monday, 26 de December de 2022, 08:36**Tiempo
empleado** 13 mins**Calificación** 100.00 de un total de 100.00**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 100.00 sobre 100.00

Evalué la integral de línea dada por

$$\oint xy dx + x^2 dy$$

donde C esta dada por $y = x^3 \quad -1 \leq x \leq 2$

Utilice dos cifras decimales para el resultado.

[◀ HT12 MI2 B](#)[procedimiento hoja 13 ▶](#)

Tiempo restante 0:08:25

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntaje de 100.00

Evaluar $\int_C F \cdot dr$ si $F(x, y) = 2\cos(2x)\cos(2y)\vec{i} - 2\sin(2x)\sin(2y)\vec{j}$, donde C:

- ☐ -0.491059
- ☐ Ninguna es Correcta
- ☐ 0.230076
- ☐ 0.679185
- ☐ 0.866025

[◀ HT13 MI2 B](#)

Ir a...

[Procedimiento Hoja 14 ▶](#)

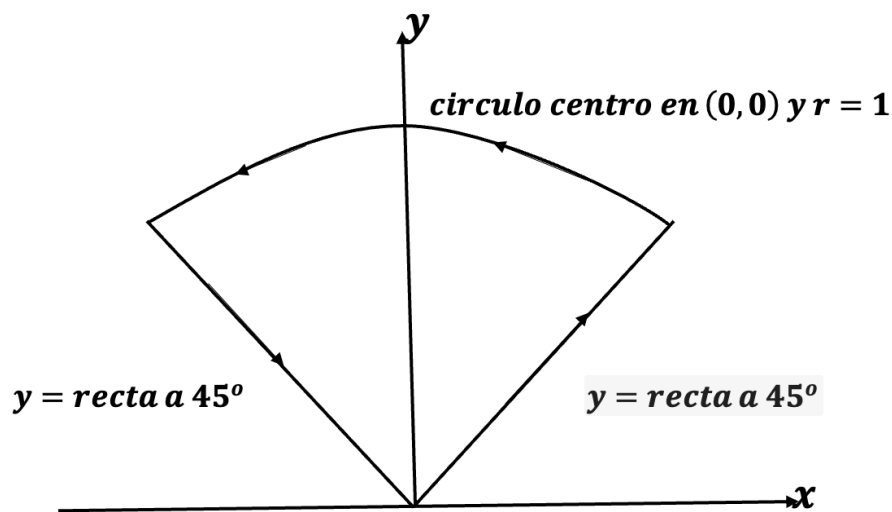
Tiempo restante 0:16:42

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntaje de 100.00

Evalúe la integral $\int_C (\sin(x^2) - 16y)dx + (4e^y + 3x^2)dy$, donde C :



- ☐ 8π
- ☐ Ninguna es Correcta
- ☐ -4π
- ☐ 4π
- ☐ 12π

[◀ Procedimiento Hoja 14](#)

Ir a...

[Procedimiento hoja 15 ▶](#)

Pregunta 1

Sin responder
aún

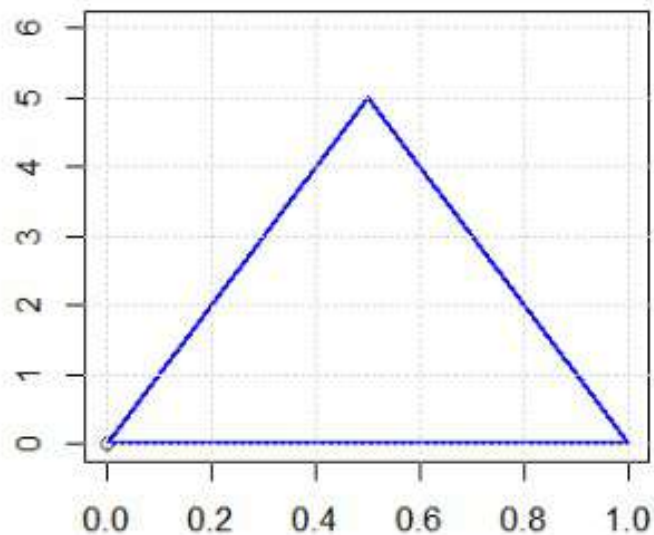
Puntaje de
100.00

🚩 Señalar con
bandera la
pregunta

tiempo restante 0:00:42

Utiliza el teorema de green para calcular la integral de linea del campo F sobre la curva C .
 $\int_C F \cdot dr$ con orientación contraria a las manecillas del reloj.

Curva C



plot of chunk grafica

a. $F = \langle \sin(x) + y^2/2 + 2xy - 9y, \cos(y) + xy + x^2 + 3x \rangle$