

**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