

Discusión #5

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024

- 1. Encontrar el volumen delimitado por el cilindro $z = 4 x^2$, planos x + y = 4, x = 0, y = 0, z = 0 en el primer octante.
- 2. Evaluar $\iint_R (x-y)dA$ donde R es la región en el primer cuadrante externo a $x^2+(y-1)^2=1$ y que a la vez está dentro de $x^2+y^z=4$.
- 3. Demuestre que $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$