

MA22A-Cálculo en Varias Variables

Profesor: Manuel del Pino

Auxiliares: Juan Campos y Julio Backhoff

Clase auxiliar 12

1. Calcule $\int_0^1 \int_0^1 e^{x+2y} dx dy$
2. Calcule $\int_0^\pi \int_0^\pi \sin(x+y) dx dy$
3. Calcule el volumen de un cilindro de radio r y altura h mediante integración.
4. Determine el volumen del sólido limitado por el cilindro $x^2 + y^2 = 25$, el plano " xy " y el plano $x + y + z = 8$. Primero mediante integración directa y luego mediante la geometría del problema (corrobore que los resultados coinciden).