

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Acatlán

TERCER EXAMEN PARCIAL

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Computación

Asignatura: Cálculo III

Profesor: Saavedra Luis Héctor Axel



Grupo: 1302

20 de noviembre de 2024

Ejercicio 1

Suggest a substitution/transformation that will simplify the following integrands, and find their Jacobians.

(a)
$$\iint_{R} (3x + 2y) \sin(x - y) dA$$

(b)
$$\iint_R e^{(-4x+7y)} \cos(7x-2y) dA$$

Solución. Solución solucionadora 1

$$\iint_{R} dA$$

EJERCICIO 2

Solución.

EJERCICIO 3

Solución.

Ejercicio 4

Solución.

EJERCICIO 5

Solución.

EJERCICIO 6

Solución.

EJERCICIO 7

EJERCICIO 8
Solución.
EJERCICIO 9
Solución.
EJERCICIO 10
Solución.
EJERCICIO 11
Solución.
EJERCICIO 12
Solución.
EJERCICIO 13
Solución.
EJERCICIO 14
Solución.
EJERCICIO 15
Solución.
EJERCICIO 16

EJERCICIO 17	J
olución.	
EJERCICIO 18	J
olución.	
EJERCICIO 19	J
olución.	
EJERCICIO 20	J
olución.	
EJERCICIO 21	J
olución.	
EJERCICIO 22	J
olución.	
EJERCICIO 23	J
olución.	
EJERCICIO 24	J
olución.	
EJERCICIO 25	J

EJERCICIO 26
Solución.
EJERCICIO 27
Solución.
EJERCICIO 28
Solución.
EJERCICIO 29
Solución.
EJERCICIO 30
Solución.
EJERCICIO 31
Solución.
EJERCICIO 32
Solución.
EJERCICIO 33
Solución.
EJERCICIO 34

EJERCICIO 35	
Solución.	
EJERCICIO 36	
Solución.	
EJERCICIO 37	
Solución.	
EJERCICIO 38	