## <u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>Grado</u> / <u>Ciencias Básicas</u> / <u>Análisis Matemático II</u> / <u>Examen final 27 de agosto 2020</u> / <u>ETAPA 1</u>

Comenzado el Thursday, 27 de August de 2020, 08:22

Estado Finalizado
Thursday, 27 de August de 2020, 09:14

Tiempo 52 minutos 3 segundos
empleado

Puntos 0,00/5,00

**Calificación 0,00** de 10,00 (**0**%)

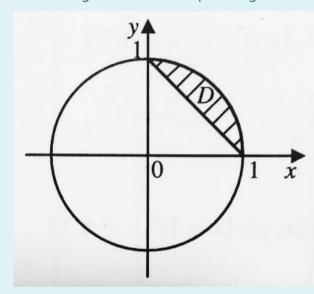
Pregunta **1**Incorrecta
Puntúa 0,00

sobre 1,00

Calcule la siguiente integral

 $\iint_D xy \, dx \, dy,$ 

donde la región D está dada por la figura:



Si su respuesta es un número, no use más de cuatro cifras decimales.

Respuesta: 0,0942

×

Pregunta **2**Incorrecta
Puntúa 0,00
sobre 1,00

Sea la EDO lineal, no homogénea dada por  $y^{III}-2y^{II}+y^I=x+xe^x+e^{-x}$ , para resolverla por el método de coeficientes indeterminados proponemos una solución particular de la forma:

Seleccione una:

- b.  $y_p = (Ax+B)x + (Cx+D)xe^x + Ee^{-x}$
- C

 $y_p = Ax + B + (Cx + D)e^x + Ee^{-x}$ 

- d. Ninguna de las otras respuestas propuestas es correcta.
- e.  $y_p = (Ax+B)x + (Cx+D)e^x + Ee^{-x}$

Pregunta **3**Sin contestar
Puntúa como

1,00

La aproximación de  $\sin(\pi/2) \cdot \sin(\pi/2)$  mediante el polinomio de Taylor de segundo grado de  $f(x,y) = \sin(x) \sin(y)$  centrado en  $(\pi/3,\pi/3)$  es:

(Debe dar su respuesta con un número sin letras ni otros caracteres; para expresar decimales use coma.)

Respuesta:

https://aulaabierta.ingenieria.uncuyo.edu.ar/mod/quiz/review.php?attempt=52773&cmid=14364

