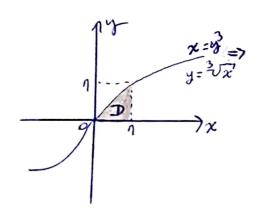
Duarez Ricardo Janin Nossazos Nepanda



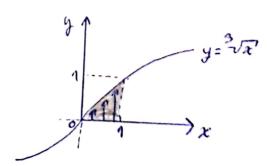
Defundo Loraid -3/08/2020

3) Colcular las sepwenter intepoler

april nes fue en moi conveniente combier il orders de interpositio, pora ero voy a fration la report de interpositos pora dienos fue medo horas.



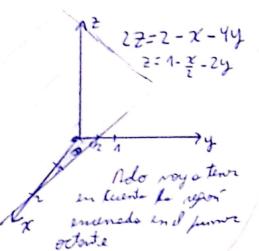
alors devendo ste region D, como una de tijo I me pudous on



D: {(xig) ER2/0 = x = 1, 0 = y = 3/2 = x1/3

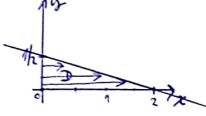
b) Issyzde donde E en el ridido delimitado por Aplano x+44 +22=2
en el jum octorte (270,420,230).

Dulyjo La region E



Con el paque remor pue claramente el puro er $\overline{z=0}$ y el techo er el plano $z=1-\frac{x}{2}-2y$ yo fine se esmentra por andro de z=0, entoucer $0=z=1-\frac{x}{2}-2y$

. Chora la rejon D fue se enmentra



. Rosa hollon le ce de le vote, une

la se del plano y evolue 2=0, fuedondome

ou 0=1-x-24 =7x=2-44 como la re de lo reda en el plono xy.

. Undo la region D' como una de ligo II mel fuederia an'

D. {(x1) E/P / 0 = y = 1/2, 0 = x < 2-44

De site morero la integral del operació puederio on:

$$\int_{0}^{\sqrt{2}} \int_{0}^{2-4y} y \cdot (1-\frac{x}{2}-2y)^{2} dxdy = \frac{1}{2} \int_{0}^{\sqrt{2}} y \cdot (1-\frac{x}{2}-2y)^{2} dxdy =$$

Lucy Ricordo Jovin 1 1/22-44 (1-x-24) dxdy= 1 [(-x+x)+2xy+4y2-49+1) dxdy = \frac{1}{2} \int \int \left(-xy + \frac{x}{y} + 2xy^2 + 4y^2 - 4y^2 + y\right) dxdy = = \frac{1/2}{2} \left[\frac{-(2-4y)^2}{2} \cdot y + \frac{(2-4y)^2}{12} \cdot y + \frac{(2-4y)^2}{2} + \frac{4y^3}{2} \left[\frac{12-4y}{2} \right] - \frac{4y^2}{2} \left[\frac{12-4y}{2} \right] + \frac{12}{2} \left[\frac{12-4y}{2} \right] \frac{12}{2} \right] = 1 5 [- (1643-1642+44) + (-6443+9643-4843+84) + (1643-1643+44) + 4. (2y3-4y4) - 4(2y2-4y3) +2y-4y2 dy = , solo poro foros trugo, chale tras integrals quote tregs 12 hojz 25. Es 12 Justil

W Clove: redo in 2 regions la deur a la region insmale in 2 porter).

DO FROR

Primero reomos and or dir (F), y luego reomos en un profuco Cual & Le year Demende hor har supeficier

din (F) = V.F = (dx, dy, dz). (F) = d(-2xyze) + d(zy + 2xy) + d(zzye)

J(-2xyze") = -2yze"

$$\frac{J(z^2y^2+zx^2y)}{J(z^2ye^y)} = \frac{z\, b\, y^2}{3} + z\, x^2$$

$$\frac{J(z^2ye^y)}{Jz} = z\, z\, y\, e^{y^2}$$

i. dw(F) = -242e + 2y2+2x2+22.4e2= 2.(-14e2+32+x2+x4e2) = 2. (3+2)

Le rejoi Denande for non 2 regelier to

Z= 2x2+142

Ester 2 superfrien 1 The ple pue so intercom formando una concempentacia de nyudo 2= 2x2+1y2 1 7=3-x2-y2 22/1192=5-21-92 3x2+3y2=3 = 2 to do and cocamporphine I mountain so & she extrapolation?

most hand four De intersecon in z= 2x2+1y2= 2(x2+92) i. en 2=2 De the moners, O'le your D jude double in 2 porter, une gross derde de pour de anitre sport photo 2=2, y otro pur voyo dede ==2 lista el techo de mucha rigini D. Le region De fue se encentre end clone ay 1 2 2 7002 yo le lidismor halledo (dors in rey de = " jonemor y to x ty i s 1 En conto a z reo pre 2x2+2y2=2=2 pour le 1900/D1 Pere la report De pres pre 2=== 3-x2-y2 -> Podes coluberto todo dunto. fulder in De Philipondo coordenadar alindrica (x= rcor(0) y= rnin(0) == 7 , todo lo ateni Prelors Dr (2 control) Dr (0 8 0 8 27 December companie 2.(x1+31) 57.52 D2 (0505187 (21+31)