Integration dolle:

$$\int f(x,y) \, dxdy = \int_{C} \int f(x,n) \, dxdy$$

Recordenos la proporción

$$\frac{1}{a} \frac{1}{x} \frac{1}{b}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{t}$$

$$\frac{1}{-1} \frac{1}{-1} \frac{1}{t} \frac{1}{-1} \frac{1$$

 $I = \frac{(b-a)(d-c)}{4} \iint_{-1}^{1} f\left(\frac{1}{2}(t(b-a)+a+b), \frac{1}{2}(t(b-a)+a+b)\right) dx dy$

Apliando la regla de n puntos $I = (b-a)(d-c) \sum_{i=1}^{N} W_{i}^{(n)} \sum_{j=1}^{N} W_{j}^{(n)} f((b-a) x_{i}^{(n)} + (a+b), (d-c) x_{j}^{(n)} + c+d)$ Para limites no constantes, pensenos en el caso espério y of x El area de anillo es: Volumen de domo $\int_0^1 A(y) dy$ $\int_0^1 A(y) dy$ adicionalmente $\chi^2 = R^2 - y^2$ $\int_0^1 \int_0^1 \sqrt{R^2 - y^2} dx dy$ integrado $V = 4/3\pi R^3 R = 1$ Usando audrotura para límite variable. $2\pi \int_{i=1}^{\infty} (d-c) \frac{1}{2} w_{i}^{(n)} \left(b(x_{i}^{(n)}) - a\right) \int_{i=1}^{\infty} w_{i}^{(n)} \int_{i=1}^{\infty} (b(x_{i}^{(n)}) - a) x_{i}^{(n)} + a+b \int_{i=1}^{\infty} (d-c) x_{i}^{(n)} + a$ $(d-c)\chi_{j}^{(n)}+(+d)$ en este caso b(xim) = (p2 - (xin)2) 1/2 Implementar.