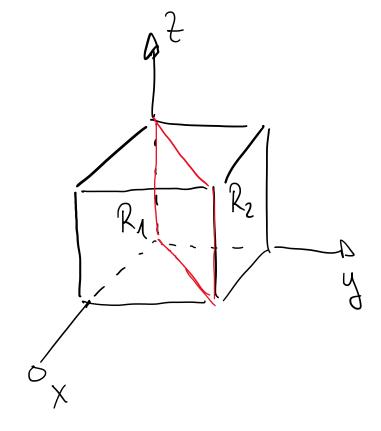
Los puntos de discartinuided de f estat en el plano x=y, que tiene medida cero. > fintegrable



Tushi

$$\int_{\mathcal{I}} J = \int_{\mathcal{R}_{\Lambda}} J + \int_{\mathcal{R}_{2}} J dy dx dz + \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (xy) dy dx dz$$

$$= \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (xy) dy dx dz + \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (xy) dy dx dz$$
Cardano

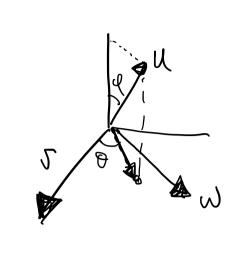
$$= \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} x^{2} dx dz + \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} x \left(\frac{1}{2} - \frac{x^{2}}{2}\right) dx dz$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$$

Horiends una stoción (que es un combio de verieble car jecosiono 1 que Mero S a S) podemos superes sin perdido de generalidad que J=(1,0,0) S pre  $W=(X,\beta,0)$  car  $X^2+\beta^2=1$ ,  $\beta>0$ 

Considerances coard. esférices. El spuventour y el sipur (ulw) dependen unicamente

de O

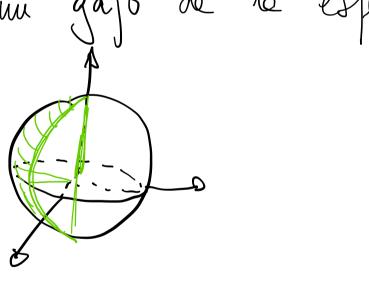


de la sipuiente manéra

Rolls

5 no, 5 pro(ulv)- Signo(ulw) >0.

(ede repion Ri define (al variar r y 4 de Jonne arbitraine) un gajo "de le esfere,



de do par  $\frac{1}{2}(x_1y_1z)$  fren woord. esférices  $\frac{1}{2}=6\pi$ Par touto,  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

Partoute, F. 6=6,062, la intégal pedide J Sérá

I= wl(Esfec) (6) - wl(6) =

wl(Esfera) - 2wl(b) y  $wl(b) = \frac{\theta_0}{\pi} vl(Esfera).$ 

(an lo pl  $I = \left(1 - \frac{200}{11}\right) \text{ what find}$ 

$$= \frac{4}{3}\pi \left(1 - \frac{200}{71}\right) = \frac{8}{3}\left(\pi - 0\right)$$

$$= \frac{8}{3} \arcsin(\text{vlw})$$

O = arccos (v/w) E [o, Tr]