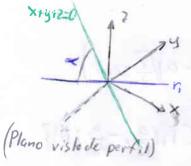
Ya tenemos nuestra parametritación, que va a ser mucho mas manejable que la anterior a la hora de calcular la integral de línea.

$$\Phi_2: (0,2\Pi) \longrightarrow \mathbb{R}^3$$

$$+ \longrightarrow \Phi_2(t) = a(\cos \beta \cos t - \sin \beta \cos \alpha \sin t, \sin \beta \cos t + \cos \beta \cos \alpha \sin t, \sin \beta \cos \alpha \cos t)$$

talta ahora por determinor & yh para que \$2(0,211) = C (salvo un punho que no estarci pero no afecta al computo de la integral).

En primer lugar nos tenemes que dan cuenta de que a tiene que ser el angulo que forman el plano x+y+z=0 con el plano z=0. pero con el signo cambiado.



Este angulo-a es el angulo entre las rectas

$$\int_{1}^{\infty} \frac{1}{1} \frac$$

que la podemos calcular com la formula de producto escalar

$$(1,1,0) \cdot (1,1,-2) = \sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \cos \alpha = 0$$
 = $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$
Por temto α es el angulo entre - π y 0 talque $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$
porque el coseno es par.

El angulo A es mais facil de calcular parque whora los printos conservan su altura y les punles que en un origen estaban en el eje x y tros la primera rotación no se movieron, trenen que acabar tras la segunda rotación en la recta intersección de les planes xigit=0 y 7=0. Eslo es la recla y=-x len elplane 7:0) que forma un angulo de II con el eje X.