De esla monera

Let condicion $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ nos implica que $r^2 \cos^2 \theta$ sen' θ + $r^2 \sin^2 \theta$ + $r^2 \cos^2 \theta$ = $a^2 \implies r^2 \left(\frac{\sin^2 \theta}{\sin^2 \theta} + \cos^2 \theta \right) + \cos^2 \theta \right) = a^2$ $\implies r^2 = a^2 \implies r = a$ Suponemos a > 0

La condición x+y+z=0 nos implica que

 $r\cos\theta \sin\theta + r\sin\theta \sin\theta + r\cos\theta = 0 \iff \cos\theta \sin\theta + \sin\theta \sin\theta + \cos\theta = 0$

De aqui podemos despejar el señ q en función de θ como cos θ sen q + sen θ sen q = ± 11-señ q el evando al cuadrado

 $Sen^2 \Psi = (\cos \theta + \sin \theta)^2 = 1 - sen^2 \Psi \implies sen^2 \Psi = \frac{1}{1 + (\cos \theta + \sin \theta)^2}$

También $\cos^2 \theta = 1 - \sin^2 \theta = \frac{(\cos \theta + \sin \theta)^2}{1 + (\cos \theta + \sin \theta)^2}$

Notese que (cos \the tsen \theta) = 10s' \the tsen t + 2 cos \the sen \theta = 1 + sen 20

D Por tanto

sen $\varphi = (-1)^{\kappa} \frac{1}{\sqrt{2 + sen26}}$ $\cos \varphi = (-1)^{\ell} \frac{1}{\sqrt{2 + sen26}}$ $\sqrt{2 + sen26}$

con Kyl funciones de O y que no nos interesa su valor.