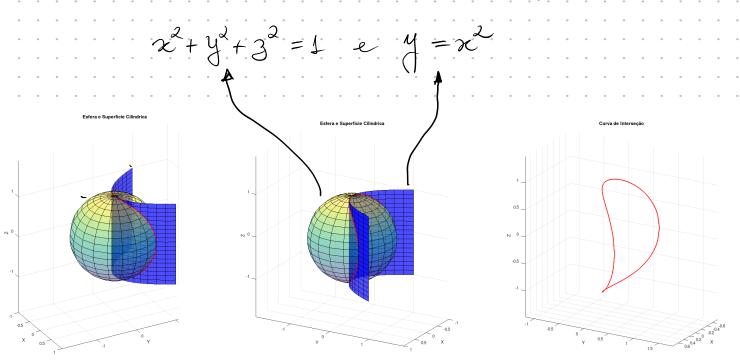
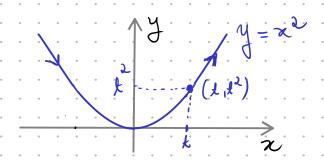
lurra de interseções entre as suproficies



Meste caso, como a variavel y esta en função de or (y esta violada), prodemos usar x como parametro, istoé, x = t + y = t?



Com viso, substituindo x e y ma equação da espera, temos que

$$3^2 = 1 - t^2 - t^4 \Rightarrow 3 = \pm \sqrt{1 - t^2 - t^4}$$

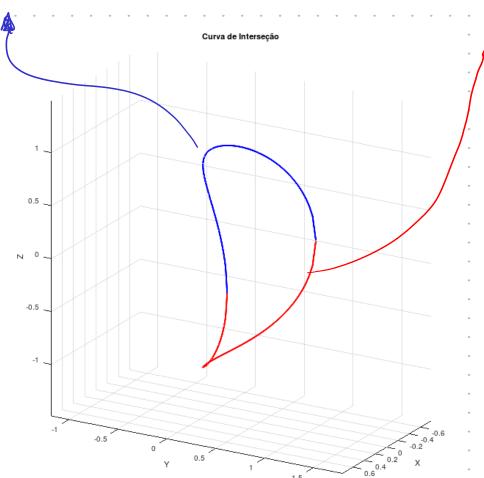
Nexte caso, parametryamo a durva de interreção em dois pedaços:

$$C_1: \begin{cases} x = t \\ y = t^2 \\ 3 = \sqrt{1 - t^2 - t^4} \end{cases}$$

 $y = k^{2}$ $y = k^{2}$ $y = -\sqrt{1-k^{2}-k^{2}}$

parte superior da

parte injerier da



Resta determinar o intervalo de variação do parametro.

y=x2

-zo

zo A gigura ao lado representa as superpicies vistas de cima do plano x y. Leceberno que a varia entre as intersecés de y = n2 e 2 + y2 = 1, Drity. ito é, [-40, 20]. Paremis a determiná-los. $\begin{cases} y = x^2 \\ x^2 + y^2 = 1 \Rightarrow y^2 + y - 1 = 0 \end{cases}$ $y = -\frac{1 \pm \sqrt{1+4}}{2} = -\frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$ lome y > 0, entos $y = -1 + \sqrt{5}$, dando $n^2 = -1 + \sqrt{5}$ $\Rightarrow x_0 = \pm \sqrt{-1 + \sqrt{5'}}$. Logo as parametrigaciós $\vec{Z}_{1}(t) = \left(\vec{L}_{1}, \vec{L}_{2}^{2}, \sqrt{1 - t^{2} + L^{5}} \right), \quad -n \leq t \leq \infty$

 $\hat{\alpha}_{2}(t) = \left(t, t, -\sqrt{1-t^{2}+\lambda^{5}}\right), -n \leq t \leq \infty.$

