

Em qual Examplo Di 3 para metrizações para C: x2+ y2 = 4 , y20 Se a cueva C: y=f(x), x & D (dada como grafico de funçõe , C: (t, f(t)) esto e \(\gamma = t \)
\(\gamma = f(t) \)
, teD Solução $y = (4 - x^2)$ => $\begin{cases} x = t \\ y = (4 - t^2) \end{cases}$ e uma parametrização -2 < t < 2 => x + y = (2 coot) 2+ (2 sunt) 2) /x = 2 cost Uma reta ligando dois pontos A=(a, a2) B-(b, b) como vimos tem parametrização = 4 (cost + sust) 1 = 2 sent 0 < 1 < 11 $x : \begin{cases} x = a_1 + t(b_3 - a_3) \\ y = a_2 + t(b_2 - a_2) \end{cases}$ 05t \le 1 X = 2 sen 11 t para x(+) = 2 $y = 2 \cos \pi t$ $\frac{1}{2} < 1 \le \frac{3}{2}$ x(t) = 0 x(t) = 0x(+) = A + + AB , oct 4 1 - B Exemplo (Cicunjurincia) chual curva i supresenta da por Em geral C: x(t) = (cost, sent) 05t 571 Para uma circunscincia de centro Solución C=(x0,y0) + x010 x: xH) = cost y(t) = sent $(x - x_0)^{2} + (y - y_0)^{2} = x^{2}$ tentarmos determinas a equação $\begin{cases} x - x_0 + x \cos t \\ y - y_0 + x \sin t \end{aligned} \quad \text{UMA}$ carlisiano parametrização Note que (x(+)) + (y(+)) = coot + sent = 1 (x-x = xcost = (x-x) + (y-y) => x+y=1 cucun furuncio y-y0 = x sent - x2002+ x2sen2 de cento (0.0) 2 000 (4,0) = (3/#)x Exemplo bi uma parame trização (0,4) = (m) x = (0) x

