



$$L) (x-1)^{2} - 1 + (2-2) - 4 = 4$$

$$(x-1)^{2} + (2-2) = 9.$$

$$\int (x-1)^2 = X^2 - 2x + 1$$

$$(4-2)^2 = 2^2 - 42 + 4$$

Ahora, puedo ut lizar la genamedrización del culindro:

$$\begin{cases} X = 300(a) + 1 \\ 2 = 300(a) + 2 \end{cases} = 300(a)$$

 $\begin{cases} X = 300(a) + 1 = 1 \\ Z = 3000(a) + 2 \end{cases} = 5 = 3000(a)$  . Parametryauon de C: (300(+) + 3.300(+), -300(+) + 2)

b. Necento la dayente :> c'(+).

$$\cdot c'(t) : (-3 \text{New}(t), -3 \text{Cob}(t), 3 \text{Cob}(t))$$

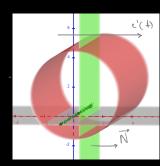
Necerto que C'(+) L X=4 brow la N del plano.

· sé que el plans stá dondo por la echación: Ax+By+C++D=0, en 8 de caró:

$$X-1=0=$$
  $\begin{cases} A=1\\ B=0\\ C=0 \end{cases}$  Ademán, sé que la  $\overrightarrow{N}=(A,B,C)=\overrightarrow{N}_{F}=(A,0,0)$ .

. Por lo tanto, mecento t pec to c'(1) || No

$$C'(+) \parallel \overrightarrow{N} = \begin{pmatrix} -3 \text{ pur}(+) = \beta \\ -3 \text{ cas}(+) = 0 \end{pmatrix} = \begin{cases} +3\pi/2 \\ +3\pi/2 \end{cases}$$



Acá, lo único que me interesa es que x no sea nula, mientras que z e y sí lo sean. Esto solo se cumple para los valores encontrados.

flab

