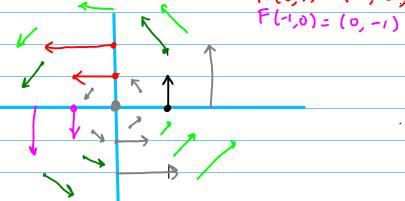


## Segundos) dero due): Hay so lo ma T''(t) que corresponde al vecto-aceleración de la prircula en el institu dedo t. Ejemplo: olt = (6, (1), Sn(h) $\nabla''(o) = ? \quad \nabla''(\frac{\mathbb{T}}{2}) = ?$ $\nabla'(f) = \begin{bmatrix} -\sin(f) \\ \cos(f) \end{bmatrix}, \quad \nabla''(f) = \begin{bmatrix} -\cos(f) \\ -\sin(f) \end{bmatrix}$ $\sigma''(0) = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} \qquad \sigma''(\frac{\pi}{2}) = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ Preguta: Por qué la lona no cae sobre latiero? Respect: Si lo hace, sino que al ter relocidad trymial que do moviéndose como T(t) de l Ejemplo. (3) Campos Vectorales: Def: Un campo rectial en TR" es ma frición F: IR" ----> R". Intuitronent, ponemos una flecha F(x) en cada punto ze R. $F: \mathbb{R}^2 \longrightarrow \mathbb{R}^2$

F(1,0) = (+0,1)  $\mp(x,y)=(-y,x)$ F(0,1) = (-1,0)



Hay dos Merpreteciones físicas principales:

Campo de velocidados "Velocidad de un fluido en el punto (x.y)" F(x,y) = "Fur za que existe en (x,y)" Ley de gantais unusal]. en e fuerta experimeda por una (8,4,2) Masa es Gm M dishaa al cuadado ( \* , y , + ) (0,0,0) -Campo de freta graiticional