```
= Odus veelers =
```

Vectores us. Pseudovectores (vectores axiales y polires) La aplicación lícicas el

Recondense qué es el protocto conz N³ -> (a;,b:, C:) X: VIV -> V

Defineres la transfermenin de mercin aub + laxb)·b=(axb)·a=0

T(r) = - r - Inversion

T(r) = -r - lnevsion $T(\frac{x}{2}) = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{x}{2} \end{pmatrix} = -1 \begin{pmatrix} \frac{x}{2} \\ \frac{x}{2} \end{pmatrix} = -1 \begin{pmatrix} \frac{x}{$

la mueriantes au la inversión.

Recencido am

si á, b e lñ g Tlá) = - a g Tlb) = - b, en brus

and = (-a) 1 (-b)

 $T(\vec{a}_{\lambda}\vec{b})=\vec{a}_{\lambda}\vec{b}$. Diagrama

arb poede escribirse como un debrunente

erer opvæcin lineel en cada renglin. y que esto es

 $\det(\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}) = \begin{vmatrix} a_x & q_y & q_z \\ b_x & b_y & b_z \end{vmatrix} = 3 \det(3\vec{a}, \beta\vec{b}, 7\vec{c}) = 3\beta J \det(\vec{a}, \vec{b}, \vec{c})$ $C_x C_y C_z$ Demostrain Lineate

Enteres, reprens que ant = let [(en, en, en, a, b]

 $T(\vec{a} \times \vec{b}) = T(\vec{a}) \times T(\vec{b}) = (-\vec{a}) \times (-\vec{b}) = (-1)(-1)(\vec{a} \times \vec{b}) = \vec{a} \times \vec{b}$ Re le Jonto " T(a xb) = axb

Si hecemes lo crédego

Son c y à tal que T(c)=c, T(b)=bCalaber $T(a \times c) \longrightarrow Predecto de verbor y pseudoverber <math>T(c \times b) \longrightarrow Predecto de pseudoverbores$ c Por que de luinos esta classificación de vectores?

En Física sen citiles debido a los argumentos de succhia.

Pensenus en une estra que ma enpezer a guer a se le aplica una herza le resultado es une torca que sale de la partalla. Esto nos va a delinre el gira.

La estra es sinctria ante morsions entones, sin heer works, pedenes vor que si \vec{F} se aplica del oto bedo, ain est \vec{c} sale de la partalle, la gre nos dice que brenes el misne giro $T(\vec{r}) = -\vec{\Gamma}$, $T(\vec{F}) = -\vec{F} \Rightarrow T(\vec{c}) = \vec{c} = \vec{v} \times \vec{F} \times \vec{c}$ la misno se puede deur del capo regnética pes

B- Î. Ē - vector. Isudevelor