

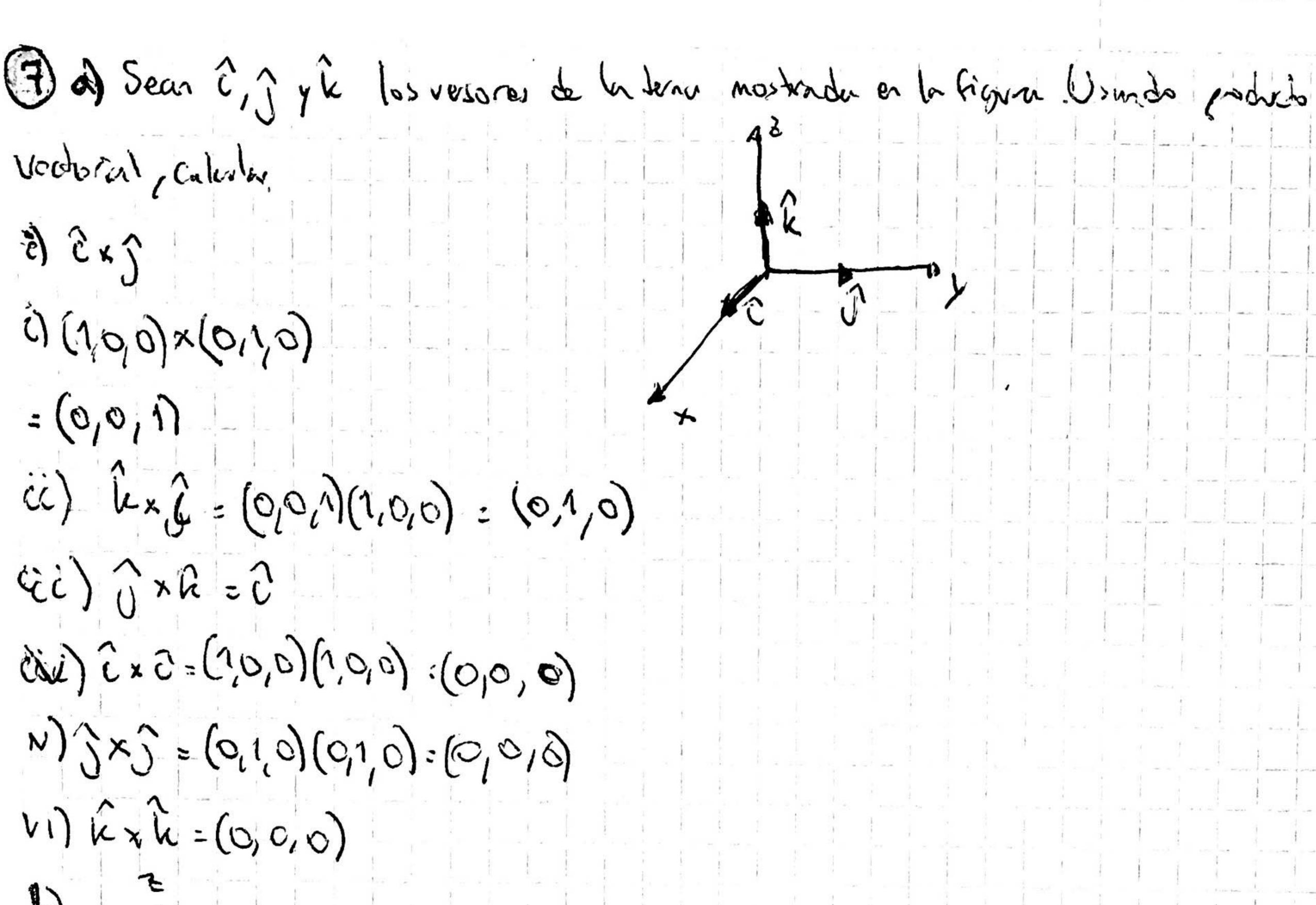
(1) Usundo produció con 2.0 100 = 0
$$0.0.0$$
 0.0 $0.$

Of Usando et teorema de Pitégorai y la définición de las turciones trigonométricai, demostrir en el trivingilos de la figura el "Teorena del coseno" ACZ=ABZ+BCZ-ZABBC coips Pitágoras a: AB 6. BC Contract of the second c= CA APT BESTON a=b+c

03 = (p+c)(p+c)

a2 = 62 + 2boc + C2

AB-BC+2BC CA+CAZ



$$\begin{array}{l}
\dot{c} & \dot$$

Donostrer que el producto rectorial ao es assciutivo y que dudes los rectos A, B, C
re cumple:

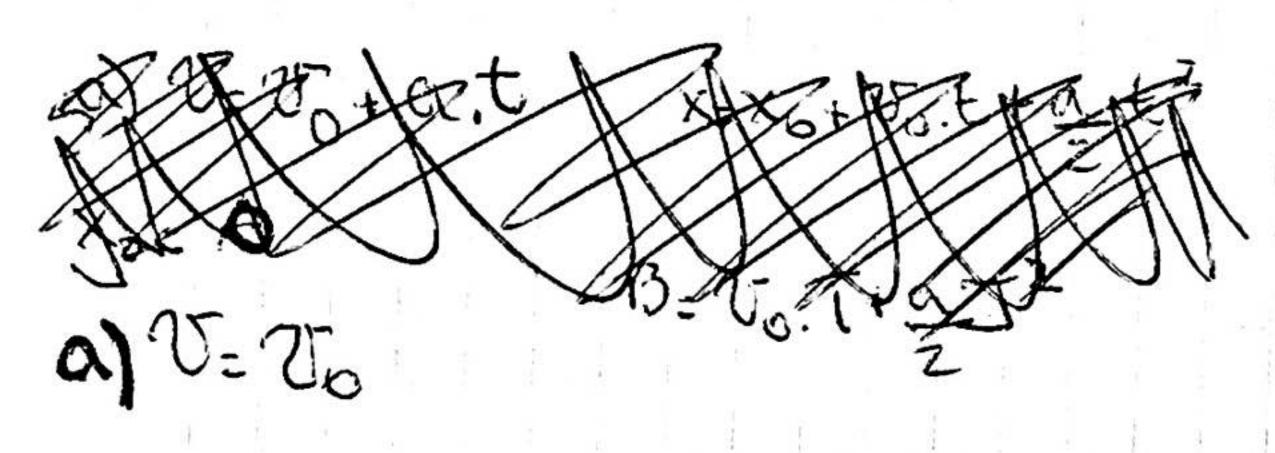
$$\overrightarrow{A}$$
 x(\overrightarrow{B} xC)= \overrightarrow{B} ($\overrightarrow{A}\cdot\overrightarrow{C}$)- \overrightarrow{C} ($\overrightarrow{A}\cdot\overrightarrow{B}$)

Cinematica

Wardo d'encurre un trenpot d'mail pron par el parto B que este a distración de de A.

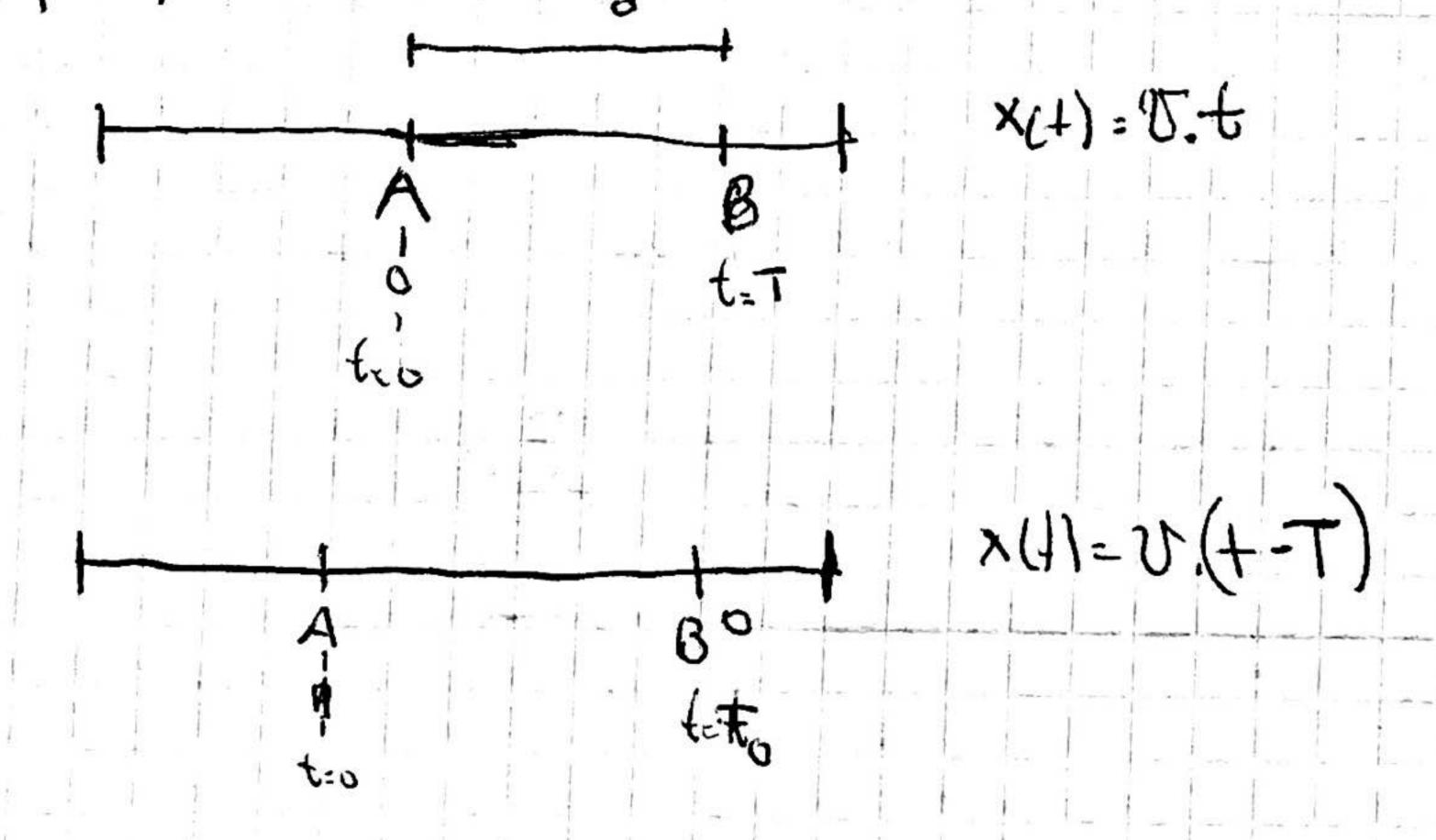
af Holle 25

6) De dos expresiones para la posición del cuerpo en Esción del Jienpo, una considerado un sistema de coordenadas con su origin en A y otra considerado un sistema de coordenadas con origin en B, grafiquelas



X= X0+V0.t

DB=TT+A



Or automobil viago en línea redu con velocidad constante dede Aa C parando por B. Se sube que por A para a las 12hs, por B a las 13hs y por C a las 15hs. (AB = 50 km, BC = desconocido)

a) Elija un origer de trompo y un sistema de referencia

6) Eliju en Moderade to à Courado une xo? Escribon la ecuación del novimicado

c) Elija obro instante to à Camborale Xo? Escriba la ecuación de novimiento

d) Controle la velocidad del auto y la dictancia BC

Est A B C

Soun

Soun

Soun

Seo At 1 Day

Comin 1200/10

b) x0=0=0 X=35.6-

V= 50km = 50km/h

BC = 50km, 3/1 = 150km => BC = 150km-50km = 100km

Rta: 0=50km/n, BC=100km
6) X(+) = 50km/n t
c) X(+) = 50km/n 50km/n. (+-11/n)

(2) On movil 1 viagu en línea recta lesde A hacia B (distancia AB=300km) a 80km/h y otro movil 2 lo hace desde B hacia A a 50km/h. El movil 2 parte 1 hara antes que el movil 1 f.:

300km=dAB

The 80en A The Box Box A X(Kn)

a) Elija un origon de tiemps y un sistema de referencia

6) Escriba las rectores Jay Jz de las móviles 1/2.

c) En un mismo gréfico represente xvist pun ambos móviles. Interprete el significado del punto de intersección de ambas curvas.

d'En un mismo grafico represente Vost para las méviles ¿ Como encontraria de a este grafico?

