Pona que la breve sea on tomonmal, desse sen on to gomoil y c/u de suy elementos temen monmo = 1.

ES ORTOGONAL /

Yea los monamos de: MUIII, MUZII, MUZII

## Der HOTO PARA Ja MANO CORRES

Pan la tomto, comprobe que la contaganal y sur elem tienem anonma = 1, en tomas puedo aginman que 13 es uma buse on tomanmal.

6) La moutriz de notación em 1122 es:

Sim x again -

Como quieno externdenta a IR3 y que us quede bijo; la matriz queda i

R= [1 0 0] -s com nespecto a B.

Ponon pason de RB a RE que es la gue pidem, usa la

Bonmula: RE = HE RO HE (A)

dond & MB = name cosq - sen y - cose cos y y ]

Lemo seny cosy - cose seny

Como ella mainiz et antogomal, nu impersa es su tradituesta:

HE = Nemo cost semo sent Goso

- Cosocost - corosent semo Jemo

O CALCULO PENDIENTE...

13c) d= T/3

Busco animan uma base enternanimal com <(4,1,1)) Pana

Simplifican eventas y usan la base de a) que comprobé que es orionnamal.

Como (1,1,1) mo tieme monma = 1, lo monmalizo pana usanlo

Como UI y luego encomtrar e y 4;

$$\rightarrow U1 = \frac{(1,1,1)}{\|(1,1)\|} = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$$

Pon la que, recome iguala al v1 de a):

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \lambda \text{and cot } \varphi$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \lambda \text{and } \lambda \text{and} \rightarrow \varphi = \sqrt{\psi}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = 0000 \rightarrow 00 = 54,7^{\circ}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = 0000 \rightarrow 00 = 54,7^{\circ}$$

Luigo, como en 6, wando los aínquios hallados, queda:

y como las columnas son ontenonmales -> (HB) = (HB)

Lugo