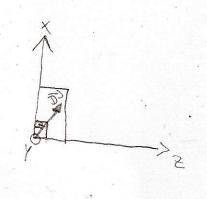
## . KARLOS ÍTALO / DEFFERSON

Tb2\_TANNEMANGOES DE CÂMINA



· CALCULAR ÂNGULO O ENTRE O EIXO X (VETOR i) & 5. -> PRODUTO ESCALAR DE TOPOR à

0= ARCCOS (P.J) = ARCCOS (0,8944) = 76.57° = 0.4637 MAD

. Pego um PONTO C MESA COLINEAR NO CENTRÓIDE DO TAMPO DA MESA.

· VAMOS ROTACIONAR A MESARM- O, A MATRIZ DE ROTAÇÃO SENA:

$$R = \begin{bmatrix} \cos -\theta & 0 & \sec -\theta & -e^{-\theta} &$$

· A GODA VAMOS CALLULAR ONDE FILANA D. PONTO (MESA DEPOIS

$$\frac{1}{2} \text{UP} \quad \left( \frac{1}{2} \right) = \left( \frac{500}{0} \right)$$

$$\frac{1}{4} = \left( \frac{500}{0} \right) = \left( \frac{500}{0} \right) = \left( \frac{500}{0} \right) = \left( \frac{71.552}{0} \right) = \left( \frac{500}{0} \right) =$$

· JÁ SABEMOS (OMO NOTACIONAN E TARNSLADAN A MESA PANA QUE CLA FIBUR COMO DESE JAMOS. PARA ECONOMIZAR ESFORCOS, FAREI TR= T6\* R e gepois MULTIPLICA REL TR PORTODOS OS VÉRTICES

```
· CALCUAN A POSICAÇÃO FINAL DA MEGA TODA
   TF=TR*T'= [571.552 625.216 428.418 374.784 578552 625.21
                           72 72 75 75
                   352.856 245.528 147.144 254.472 3528% 245.5
                                         1 1
                           (v3) \qquad (v4) \qquad (v5) \qquad (v6)
                    CUA
428.448
         374,784
 75
                   (TAMPO)
147144
       259.472
 (V)
PA = TAX PA = 431.5784 432.82 428.448 427.1064 431.5784 432.92 428.448 427.1064
          0 0 0 73 72
          152.0632 149.38 147.94 149.8272 152.0632 149.38 143.14 143.8272
P2 = TA* P2 = [373,356 380.5976 376.12% 374.784 379.256 380.5976 376.1256 374.784
          0 0 0 72 72 72 72
         256.708 254.0248 251.7886 -254.472 256.708 254.0248 251.788 254.472
                      1. 1. 1
Py= TR* P"= 571.552 572.8936 568.4216 567.08 571.552 572.8936 568.4216 567.08
                  0 0 72 72 73 73
          350.856 350.1728 347.9368 350.62 352.856 350.4728 347.9368 350.62
```