Oremostrus que Z trustacions en Cordenados hamageneas be Encon Comutativa (fog)(x) F(X/9) > 2 ts 10 mismo 900 F(Y,X) = Z Consideramas 2 translariones +(dx9,dy1) = [7,0,dx9] + (dx2,dy2) = [7,0,dx2] (0,0,1) (0,0,1)Crimera columna 1.7+0.0+dx4.0,=1 + (dx1, dy1) • + (dx2, dy2) = Qe 1 - 40.0 + 271.0 = 0 $\begin{bmatrix}
 1,0,0,49 \\
 0,1,0,49 \\
 0,0,1 \\
 0,0,1
 \end{bmatrix}
 =$ 0e1+000+100=0 tercera columna stytuda columna 1 edxz+0°d/z + dxto/= dxt+dxz 4.0.+0.1+ dx1.0 = 0 000+101+dy100=1

0.0 to of flo = 0

0° 1x2+ 1. d42+ d4101= d44+ dx2 0.977 + 0.93 + 1.1 = 1

= 0 00

- 1,0,dx1+dx2 - 0,9,d91+d92 0,0,4 la Suma es comutativa por es o cumbia dx2 + dx9 por for...

d x9 + dx2
d49 + d42

andra los mutiplico en el otro orden Primeira columna

T(dx2,dx2) = t(dx1,dx1) = 1,4+0.0+dx2.0 =1

segunda calymna

1.0+0.7+dxz.0=0

0:0+409 - 64200=4

0.0 + o.1+0.1 = 0

tercera columna 1. dx9 400 d99 + dx209 = dx1+ dx2 0 0 dx94 1 0 dy1 + dy209 = dy1+ dy2 0 0 dx1+ 0 0 dy9 + 7.1 = 7

= 10 dx/t dx2 Vermos que ambas matrices = 0 1 dy/td92 son igrales em esto al co 4 mutiplicarias en diferentes orden

(an esta de mostra mos esta camatativida.