Reemplayand (1) 9 (10) Az +1=0 12=-1 (12) Reemphyonder (2) y (1) on (9) M + (-1) +1-0 λ1=0 Pur lo tombel vertor que de expresodo (0) -1,1 Si Terlined sea per y 2 er y ver 1. T(P) +T(T) =T (P+2) 2-T(KP) = KT(PP) Definiciones Seq P= (X1, Y1, Z1) Y = (X2, Y2, Z2) T(B)= (X1-Y1, Z1-2Y1) (1) +(2)= (x2-y2, 22-2/2) (2) P+2= (x1+x2, Y1+42, 81+22) 3 Prueba de 1 T(P+9)= (x1+x2-(x1+12), 21+22-2(x1+12)) = (x1+x2-71-42, 21+22-241-272) = (x1-Y1 +x2-Y2, Z1-2Y1 + Z2-2Y2) = (x1-71, 21-241) + (x2-42, 22-242) T(00) + T(go) Por Dye

NOTA

C. Transformo los vertoren de la base origen y los expreso como combinación lineal de la de destino. Como la base destino el la bare consinira de R2 los vectores permonerasión I gualer. Estos vectores transformados seron las columnas de la matriz asociada T((1,0,01)= (1-0, 0-20) = (1,0) T((0,1,0,1)=(0-1,0-2) = (-1, -2) 7((0,0,11)= (0-0,1-20) =(0,1) Per lo tonto la motriz asociado el 1 -1 07 d. T(x, 4, 2)= x1 (-1, 1) + x2 (0,-1) = (-21, 21) + (0, -22) = (-11, 11-12) T((1,1,0))= (1-1,0-2.1) - Por 10 tonce la primer (0, -2) columna de la matriz osociala - X1 =0 (9) &ro 107 Reemplayond (1) on (2) X2=2