Ejercicio En IR3 se consideran les siguientes recles: R= (1) + L3 (0) { } 5= { (x) : x+z=-1 { x-y=1 } Encuentra la reda perpendicular comin a RyS,

y calcula dont (R,S):

Resolución: R= } [1+1]: 1,01R (= [1])+13(0)

Resolución: R= } [1+1]

(1+1)

(1+1)

(1+1) Resolvende d' sertema, 8= ? (1/2) = 12 6 18 ( = 19) + L? (1) ( Busco per y gestales que pg L R+F  $P = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 + \lambda_1 \end{pmatrix} = Pq = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} - \lambda_1 - 1 \\ \lambda_2 - 2 \\ -\lambda_1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $q = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $Pq = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $Pq = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $Pq = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $Pq = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$   $Pq = \begin{pmatrix} \lambda_2 \\ \lambda_{2-1} \\ -1 - \lambda_2 \end{pmatrix}$ P9 上 多台 アラー (1) モン と (たたー1) (1) >=0と (れったー1) + (れった) + (れった) + (れった) イルー1) トルー1 ステースーの 「12= Lugo p= (1)+1 (1)= (3/2) 6P y q= (0)+1.(1)= (0) = 5. 1) Como pg 1 R+5 => dut (R;5) = ||pq|| = d(p,q) = + | (-1/3) = |/5+1 () de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo externo exte y es imia

() de perpendicular comin en externo exter Reflexiona: En un espense Sin emchidians tradicularisent, rempre existen vector perpendimbres a des rectes dades distintes 7 son unios si y 806 si les des rectes dades den recentes o recruban

Observa ===-De componition de des simetries estogoneles en el plano en entre la componition R es un giro si les rectes respecto a les qui simetritames no son parelles (el centro del giro es el punto de certe) y una traslación si son parelles. R2 R2 R, 5.00 de centro 0 jangulo 20 0=XR,R2) R2 O O BRODR2 Botz Eu, dende u I Ri=Rz ·) Arielegamente, le componion de 2 simetres des hérantes en M? es o un givo o' una francación... e) da compensión de au gror y una muetria entegenal en PR?
ha de ser un monimento inverso lugo una muetra entegenal
ha de ser un monimento inverso des brante. En el ceso de que el contro del gro esté contendo en la rech repect a la pre sinetificames era conforción es el cuerto de reche repect a la pres tiene punter files (el cuerto de otra rimetra ortogenal pues tiene punte simetra des lisante giro es fip !!). En otro caso es una simetra des lisante e) de comparicion de mer 500 y una simetria des trante en IR, de forme enclega, es ma somethe destrante o ma sincetro describe a dependiende de pre no heja à si haja punter frjer. Comprisele con un ejemple pre prieden derse les des Cosos.