Equipo

· Alams Avila Educado Entique

· Castillesas Torres Mauricia

· Pantox Reves Artoro

· Aragon Aparicio Irving Rail

· Frentes Oluma Victor Manuel

Considera las vertices del triángulo ABC y denote par A la recta que contine al lado opusto al céntre Aposimilarmente B y C. pare:

 $A_1 = (5,6)$ $B_4 = (1,4)$ $C_1 = (5,1)$

1. Descripción paramétrica de C. $C = \{B + \lambda (A - B) | | \lambda \in \mathbb{R} \}$ $C = (1, 4) + \lambda ((5, 6) - (1, 4))$ $C = (1, 4) + \lambda (4, 2) \}$

2. Ección normal de B.

la acción normal de ene rata este dede por

d. x = d. P

tomemos des puntos de B = (5,6) y (5,1)tomemos a (5,6) amo P y al cartor dirección como (5,6)-(5,1)=(0,5), tomemos d=(0,5)an esto, tenemos $d^+=(-5,0)$, y la exección

neamol (si

 $(-5,0) \cdot x = (-5,0) \cdot (5,6)$.

3. Execution normal de la altera por AL K rate A x part combit own of 4ctor (C-15) (1,4) + E (C-B) (1,4) + & ((5,1)-(1,4)) (1,4) + + (4,-3) par la excesión normal utilizames al panta As que pose por este rortes. => (-4, 3) · (x, 4) = (-4, 3) · (5,6) -9x+34 = -20+18 -4x+3y=-2 = 4. Cotale les distancies b= d(A, C) y bh y her in dibyo del triàngulo, indicendo h y le redo de le pregunte antrior. · d(A,C) d- /(x,-x2)2+(y,-42)2 d= V(5-5)2+(6-1)2 = 102 + (5)2 = 125 = 5 i. d(A, C) = 54 · chilizando le execuor de distorna entr un punto d. Ax. + Br. +c

donde Pes on punto dedo por (x1, y.) y le accesión normal de la rate. B = x-5=0 B1 = (1,4) $d = \begin{vmatrix} 1(1) + o(4) - 5 \end{vmatrix}$ $= \begin{vmatrix} 1 + o - 5 \\ \sqrt{T} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 - 5 \\ \sqrt{T} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -4 \\ 1 \end{vmatrix} = 4$ d(B, B,) = 4, · Arec usendo le aucción 2 donde b= d(A, c), $h = d(B, B_1)$ b = 5 $crac = \frac{(5)(4)}{2} = \frac{20}{2} = 10c^2$

5. Coordenados polares de los puntos P= (1,1) y &= (0,-2) pere enconter Todo +2 x + y2 y pero el éngulo ten 0 = 4. • P = (1,1). $r^2 = (1)^2 + (1)^2$ 0 = tor0 + = ton-1 (+) = 45° -> 0 can rediences 0=0.7854 red i. ks andredes poles son P= (12, 450) · &= (0,-2) T= (0)2 + (-2)2 = 0 + 4 0 = ton 0 = 2 = tan-1 (0) = 0° - o an radiones 0= 0 rad. : ks anderedos pobres son Q = (2, 0).

6. Dados dos certores cut ven R", el paralelogramo que definer time como vertices los puntos O, U, V, y U+V. Demestro sus diagondes. consideremos el AOMX. tenemos que pore socor d se hace. L(0+0) = V+B(U-V) | X, B ∈ R} scamas los articientes de 0 17 (X-B)0+(X+B-1)0=0 siendo Dy V independients (no adineales) de esto se deduce que los conficientes By V los quitemos. X+B=0 , X+B-1=0 Resdumes sistem y tenemos que d= 支 y B= 支 Ahore solo hecemos le mismo con el triangulo A7/my y soldric 6 mismo. Por 6 que lógicomente tenemos que Om - my > 1/m=mx es la que guarmos demontros es decir UTV y U-V se intersection en la mitad a en x panto medio p

