7. Cansidera los pantos P1=(2,2), P2=(4,6), Q,=(-2,1), y Oz=(-3,2).

a.Da ecuaciones normales para las mediatrices Holoz y Haraz. . b. Encuentra. la intersección de las mediatrices previas. Uamemoste. A.

C. Encuentra la distancia de A a las rectos Lp. 01 y 1 p.az

Ahora la pendiente del segmento AB.

Ahora la pendiente de la mediatriz

Ahora escribamos de forma de recta

$$9-4=-\frac{1}{2}(x-3)$$

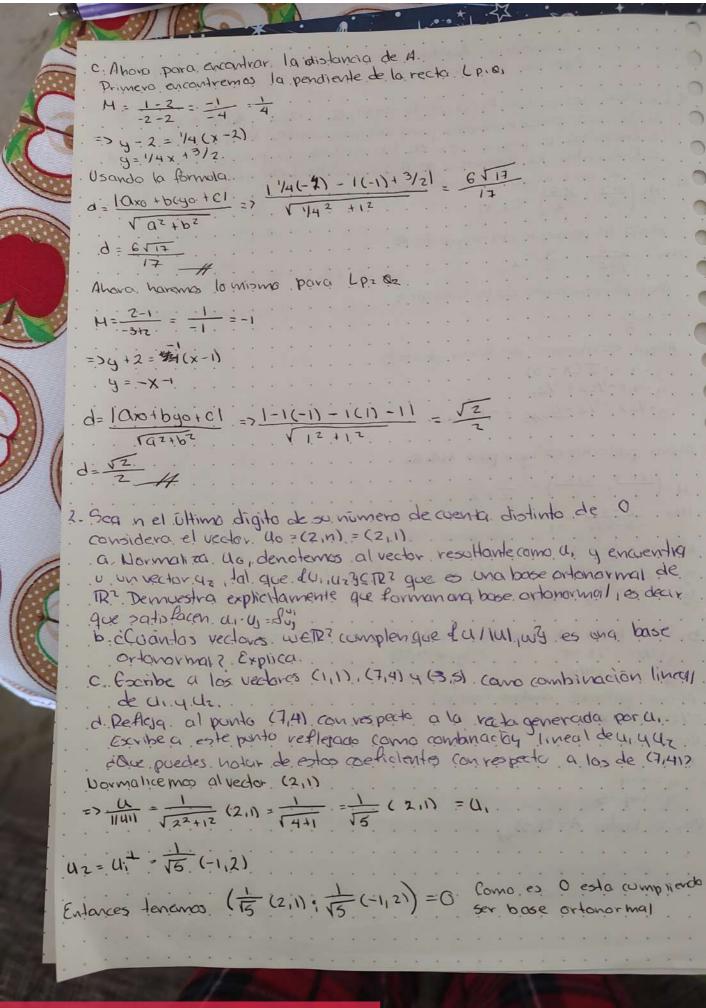
Ahara procedamos iqual para Haraz

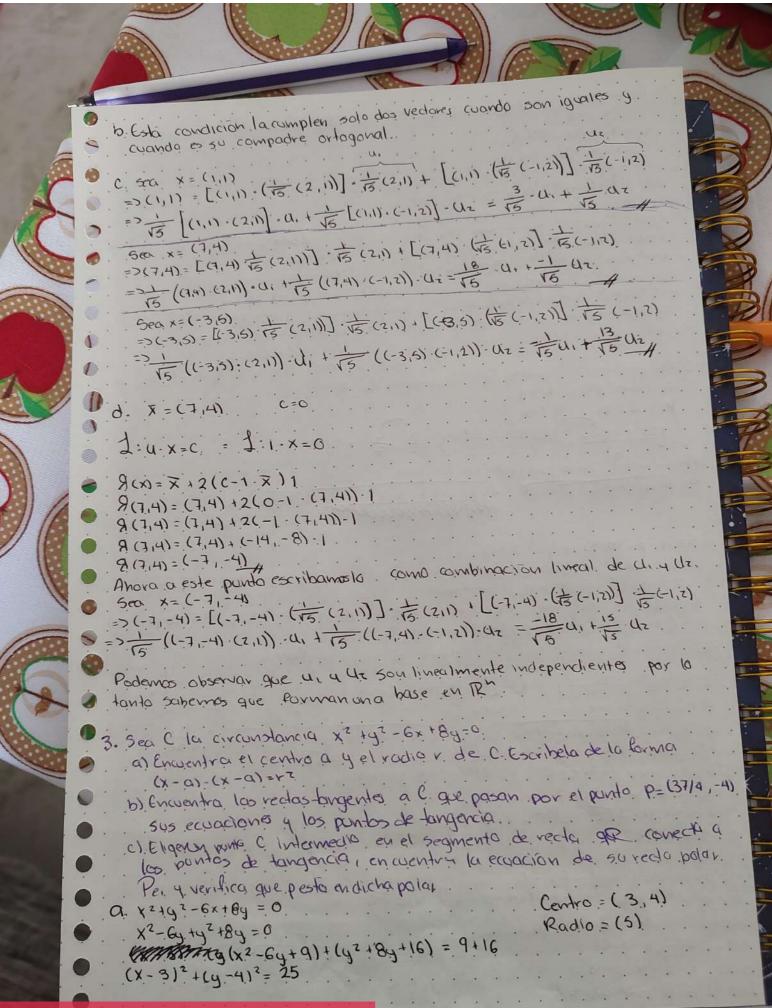
$$H = \left(\frac{-21-3}{2}, \frac{1+2}{2}\right) = \frac{-5}{2}, \frac{3}{2}$$

$$. HAB = \frac{2-1}{-3-(-2)} = \frac{1}{-1}$$

b. Pora hallar A i qualemos ambas rectas

Ahora iqualemos ambos rectou





D. Recordemos nuestra ecuación del circulo (x-3)2+49 P= (31/4, -4) => 9+4=m(x-37/4) 9=m(x-37/4)-4 Surfiduimos en la ecuación del circulo. (x-3)2+(mx-37/4m-4-4)2=25 (x-3)2+(mx-37/4m-8)2=25 (mx-3)/4m-81=(mx-(6m 37/4m+8))2= m2x2-04/26 2m(37/4m+8)x+(37/4m+8)2 > (m(x-37/4)-8)2=m2(x-37/4)2-2m 8(x-37/4)+64 (m2+1)x2-(6+74m2/4+16m)x+(9+1369m2/16+148m+64)=25 Resolviendo tenemos que la reda tangento es m=-128 Sustituyando en la ecuación de la vecto tenemos y=-1.28(x-37/4) Resolviendo los puntos de tangencia (x1,41) x(-0.0782, 7.94). (xz, yz) = (6.0782, 0.061 => La recta tangente toca the el punto (30.0, 5870.2) 4 (PP. T, 5870.0-) C. Encourtremos los puntos que conectana los pontos D = (-0,0782,7.94) Bz=(6.0782 10.06) C= (7.94. +0.06, -0,0782+6,0782) 38, 6 Ahora veriliquemos que esta en la polar d= V(xz-x1)+1(9x-41)7 = V(3-3)2+(4-42 = APPENBALANCE ANNA A LARGE Sean p= (1,3) 4 9=(3,-1) al Encuentra la ecuaçión reclarial de la ciranferencia que tiene al segmento pa como diametro b). Plije un nomero rECO, 1), r + t y considera el purto a=ptr(qp) Encuentra el congugado amonico de q a. Primero encontremos el centro de la circunterencio C = (x1+x2 | 41+42) = (-1+3 | 3-1) = (11) Ahora encontre mos el radio 9(6) 0) = 1(x5-x1) 5 1 (A5-A1) 5 = 1(3-(-1)5+(1-3)5 el radio os a mitad de la distanció == 2/2. Ahova encontremos la ecuación vectorias r(+) = C++ cos(+)7++ sin(+). => = (1,1) + 2\12 cos(4)? + 2\12 sin(4).7 .b. sea r=1 . Calcular a q-p=(3-11-(-1,3=(4,-4) a= p+r(q-p)= (-1,3)+1(4-4)=(-1+4,3-4) Ahora calculemos el conjugado armónico a1= C + 10-C/2 (0-C) a-C= L-2+4, 2-4 a1= (1,1) + 8-52++32+2(-2+4, 2-4) 19-C/2 = 8-32/132/3

Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor**. Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.