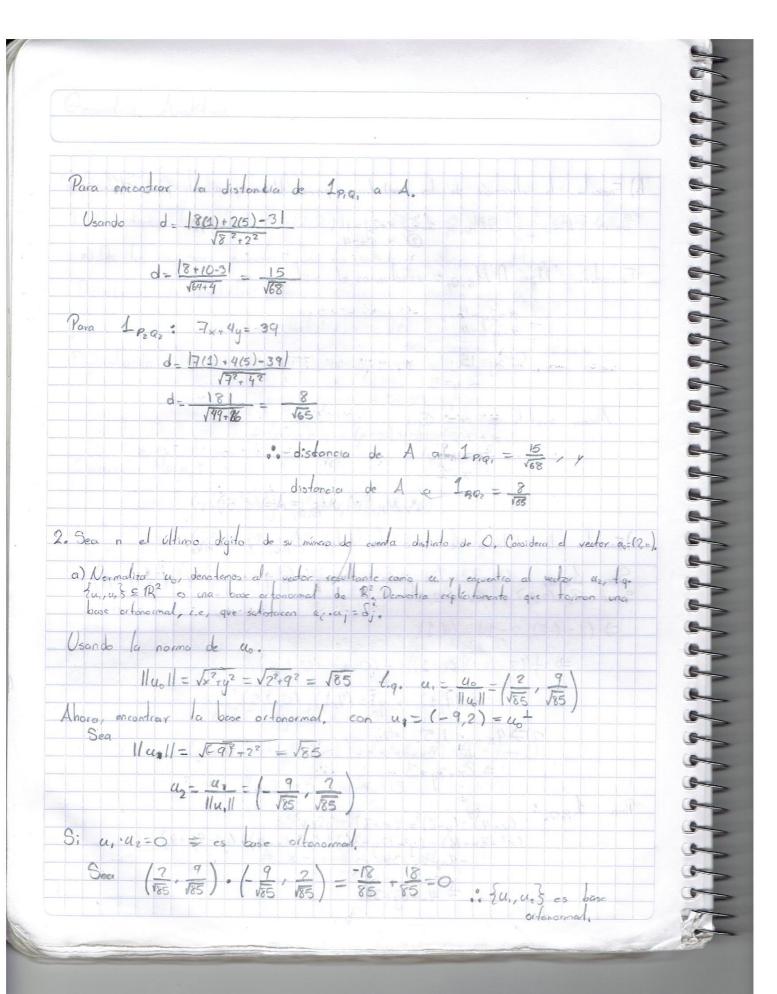
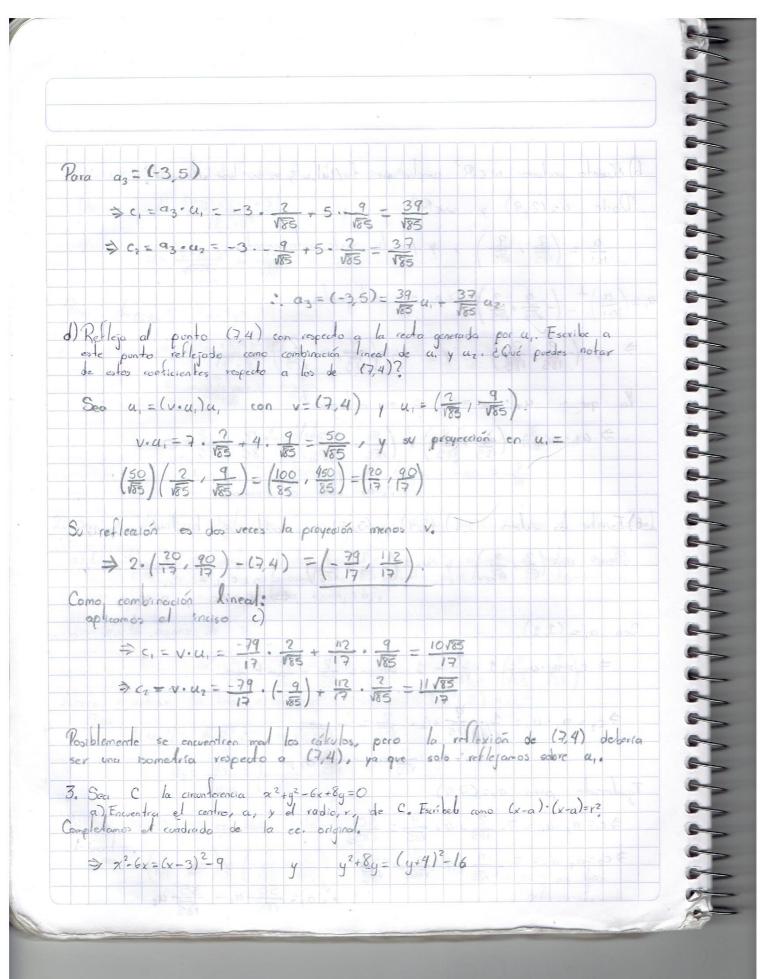
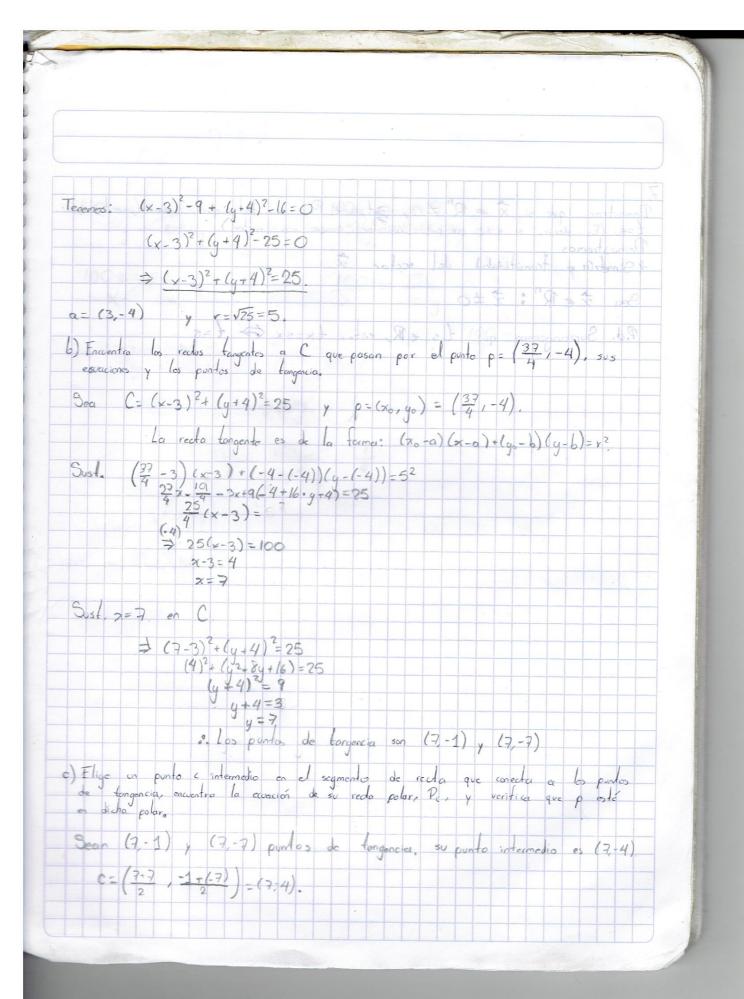


			. 1	1		1		5			1	· 1	11		
b) Encuentra	la intersoción o	le las	medicacio	es pre	icis .	lame	mos	a	esto	P	into	A	5	100	
Sean ON	IPIPZ Y MQ	0. 2 () x+24=	-11				34							
	1 1 1 1 1 1 1 1	(3	x-4=	-4.											
F. 1	MAR. AMQ.	2 6 50	SOLVESOS	1 5	1	de	cc		33.	1					
FUCOUSER			OCHUCATOS		W	3.24									
	- x - y = 11											1			
							F-12								
	0+3y=15					0.5	100		MI	1					
	⇒	y=5													
Alonea	sustituimos en	0													
, , , , ,	x + 20					6									
		1-10													
	8 2	-1													
		9	· MP, Pr	1 Me	, Q2	1=(1,	5)		4	-				-
0) =	lo distorcia o	lo A	a las	vertos	1	1	4	1	000						
													1	1	
Sea 1	-(2,2) 9 Q1=	las p	osos en	teirores;	6	-9)	·×	-4	0-9	1.(2	40	19)	1	F
Dean 1	=(2,0) 9 - 0,=	(-2,1)	1	1, 173									2 820		
3) (2-	(-2), 2-1)=	(4,1).												+	
	$\Rightarrow \frac{1}{2}(12+(-2)),$	P2 + 1)	- 110	2)-1	01	5)									
									9-		6				
	4 3 4 (41).	(x, y) =	(4,1)	.10	1.5	5).								t
		100 70 40	e(2)							1	8 122				
	(02) = 4x + y=														
	⇒ 82	+24=3	3							-					
Pour Lo															
- P	(x-4)2+	(4-6)=	(x+3)	7-1(4-2)3				1i	(1)					-
	$(x^2 - 8x + 1)^2 + 6x + 1$	16) - 14	2-12y+3	36) = 0	x +6	+9)+(42	14	+4)	4				
		1x-09	427=0	07				The same		5			138 C		
		100	89=39												



b) ¿ (vantos vectores w ER2 compler que {u/ul, w } es una base estenamad? Dado 4= (2,9), weR2 u = (2 9), y por la vista anteriormente, $u_1 = \left(\frac{a}{|a|}\right)^2 = \left(-\frac{q}{\sqrt{25}}, \frac{2}{\sqrt{25}}\right)$, i.e., son or togenales. $\Rightarrow \omega_{1} = \left(-\frac{9}{\sqrt{85}}, \frac{2}{\sqrt{85}}\right) \qquad \qquad \omega_{2} = \left(\frac{9}{\sqrt{85}}, -\frac{2}{\sqrt{85}}\right)$ Ya que si uz · w = 0 => es ortogont $\Rightarrow a_1 \cdot w_2 = \left(\frac{2}{\sqrt{85}}, \frac{9}{\sqrt{85}}\right) \cdot \left(\frac{9}{\sqrt{85}}, \frac{2}{\sqrt{85}}\right) = \frac{18}{85} \cdot \frac{18}{85} = 0$ c) Escribe los vedores (1,1), (7,4) y (3,5) como combinación lineal de a, y uz. Sean u, = (2 9) y uz= (- 9 2), La combinación lineal azeu, +czuz. € a = c, , a - u = c2 Sea a = (1,1) ⇒ c=a,·a, = 1 · 2 · 1 · 9 · 2 · 9 · 11 · 185 · 185 · 185 · 185 ⇒ c2 - a1 · a2 - 1 · 9 +1 · 2 - - 7 .. a, = 11 u, - 7 uz. Igalmente para az= (7,4) ⇒ c= 92· a, = 7. 2 4, 9 - 50 = c2-a2.02= 7. - 9 4. 7 - -55 · a = 50 u, - 55 uz





Su reda polar Pc = (xo-a)(x-a)+(yo-b)(y-b)=r2. $\Rightarrow (7-3)(x-3)+(-4-(-4))(y-(-4))=5^{2}$ $= 4(x-3)+(0)\cdot(y+4)=75$ = 4(x-3)=25 = 35... p estó en Po, ya que al sustituir, obtuvimos uno de sus puntos. 4. Sean p=(-1,3) y g=(3,-1) a) Encuentra la acceción vectorial de la circunferencia que tiene al segmento par como dicimetro. Sea $C = \begin{pmatrix} -1+3 & 3+(-1) \\ 2 & 2 \end{pmatrix} = (1,1)$ (ya que es la mitad de b) Flije un número r ∈ (0,1), r ≠ ½ y considera el punto a=p+r(q-p). Encuentra el conjugado acmónico de a. Sea la-ol = la-ol el conjugado exmónico de p y q. a=p+r(q-p) => El conjugado armónico de a es de la forma. = (1-r)p+rq $a = p + \frac{(1-r)}{r} (q-p)$ 3 asignos r= 1, el puoto a es

