Tarea: 28

Diag Hernández Morces Bryon

Torca 28

- Generico C, 2014-1, 2º Final, Tipo A

C. See la curva e
$$5x^2 + 4xy + 5y^2 - 21 = 0$$

a) Interestiva associada a la forma coadvatico
b) Unas eccaciones de C que no contesgan turnino curvide

C) Trotor la curva C.

 $\overline{X}^T A \overline{X} + \overline{X} + \overline{Y} = 0$
 $A = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \overline{Y} = \begin{bmatrix} y \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x \\ 3y \end{bmatrix} = 0$
 $A = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \overline{Y} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x \\ 3y \end{bmatrix} = 0$
 $A = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \overline{Y} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 &$

```
Diaz Hernández Marcos Bryan
```

-Gercicio 39, Pagina 458, Borrera.

- a) Determne to motive P que corresponde al giro que have parallelos.
- b) teorción de la cónica, en (x", y") que no lergo termo mixto ni lineales
- c) Angulo
- d) Dibeje La cónica, con cono Los sistemos de idefercio

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad h = \begin{bmatrix} -\frac{10}{12} & \frac{2}{12} \\ \frac{2}{12} & \frac{2}{12} \end{bmatrix} \quad \bar{x} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} \quad \bar{x} = \begin{bmatrix} \frac{1}$$

B= 7(-1, D, (1,7)}

$$x = Px^1$$

$$\begin{cases} 1 & |x| = 0 \\ |x| & |y| = 0 \end{cases} = \begin{cases} x + y = 0 \\ (x) & |x| = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x) & |x| & |x| = 0 \\ (x) & |x| & |x|$$

b)
$$(x'')^2 = -3(y'')$$
 Posobolo $y = -\frac{x^2}{3}$

c)
$$\cos \theta = \frac{1(C_{1,1})(C_{1,0})}{|C_{1,1}||C_{1,0}||} = \sqrt{\epsilon} = 45^{\circ}$$

