

Matemática B - 3° EMT - UTU La Blanqueada - Prof.: Marcelo Valenzuela
PRÁCTICO 5 Complemento

1. Sea \mathcal{C}) $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$; A(0,3); B(1,0).

Deducir si los puntos son interiores o exteriores

2. Representar la región del plano que verifican:

a) $(x-3)^2 + (y-1)^2 \leq 9$

b) $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 1 \leq 0$

c) $\begin{cases} x - y + 2 \geq 0 \\ x^2 + y^2 + 4x - 4y + 4 \leq 0 \end{cases}$

d) $\begin{cases} (x-3)^2 + (y-1)^2 \geq 9 \\ y \geq 2 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x^2 + y^2 - 4 \leq 0 \\ x \geq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$

f) $\begin{cases} x^2 + y^2 + 2x - 6y \leq 0 \\ y \geq x \end{cases}$

g) $\begin{cases} x^2 + y^2 - 9 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 8x - 4y \leq 0 \end{cases}$

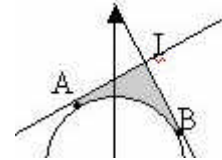
h) $\begin{cases} x^2 + y^2 + 2x - 2y \geq 0 \\ x^2 + y^2 + 4x - 4y + 4 \leq 0 \end{cases}$

i) $\begin{cases} 3x - 11y - 64 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 3x - y - 30 \geq 0 \\ x \geq 0 \end{cases}$

j) $\begin{cases} x^2 + y^2 - 25 \leq 0 \\ 3x + 4y \geq 0 \\ 3x - 4y \geq 0 \end{cases}$

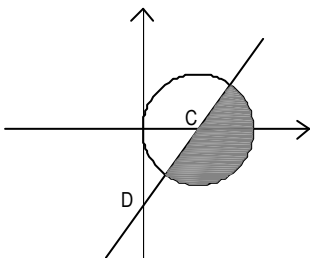
k) $\begin{cases} x^2 + y^2 - 6x \geq 0 \\ x \cdot y \geq 0 \\ y \leq 5 \end{cases}$

3. Escribir el conjunto de inecuaciones que determinan la zona pintada donde la circunferencia tiene ecuación: $x^2 + y^2 - 25 = 0$; A(-3,4) y B(4,3).

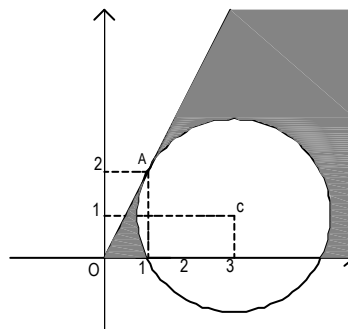


4. Determinar las inecuaciones de las zonas representadas en el plano:

C(2,0) D(0,-2)



A(1,2) C(3,1)



C(2,2) O(0,0)

