

**PRÁCTICO N° 7 – Complemento - Regiones**

1) Representar las siguientes regiones :

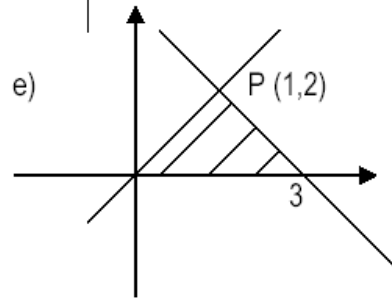
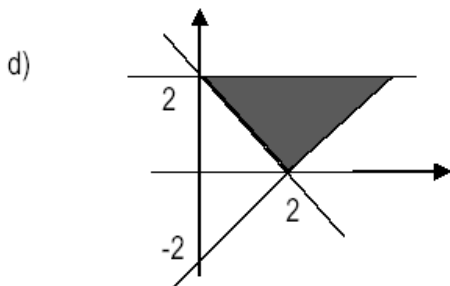
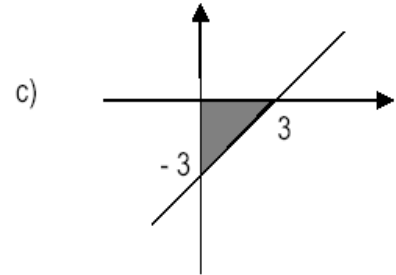
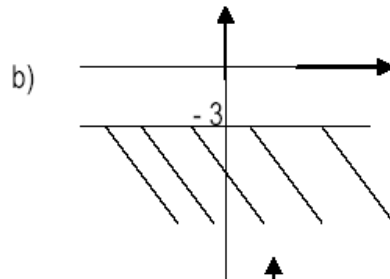
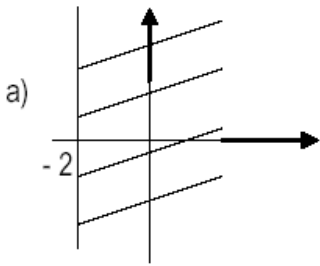
a)  $x - y + 2 \geq 0$

b)  $(x + y - 1).(2x - y + 3) \geq 0$

c)  $\begin{cases} y - 3x \leq 0 \\ y \geq 0 \\ x + y - 4 \leq 0 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} x + 7y - 5 \leq 0 \\ 3x + y - 7 \geq 0 \\ x - 3y - 9 \leq 0 \end{cases}$

2) Indicar un sistema de inecuaciones cuya solución sea la región indicada:



3) Representar en un sistema de ejes cartesianos:

a)  $x^2 + y^2 - 16 \leq 0$

b)  $x + y \geq 0$

c)  $\begin{cases} x^2 + y^2 - 16 \leq 0 \\ x + y \geq 0 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} x + y - 16 \leq 0 \\ x + y \geq 0 \end{cases}$

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

4) Indicar un sistema de inecuaciones cuya solución sea la región indicada:

Siendo la ecuación de la circunferencia:

$$x^2 + y^2 - 25 = 0$$

A(-3,4) y B(4,3)

