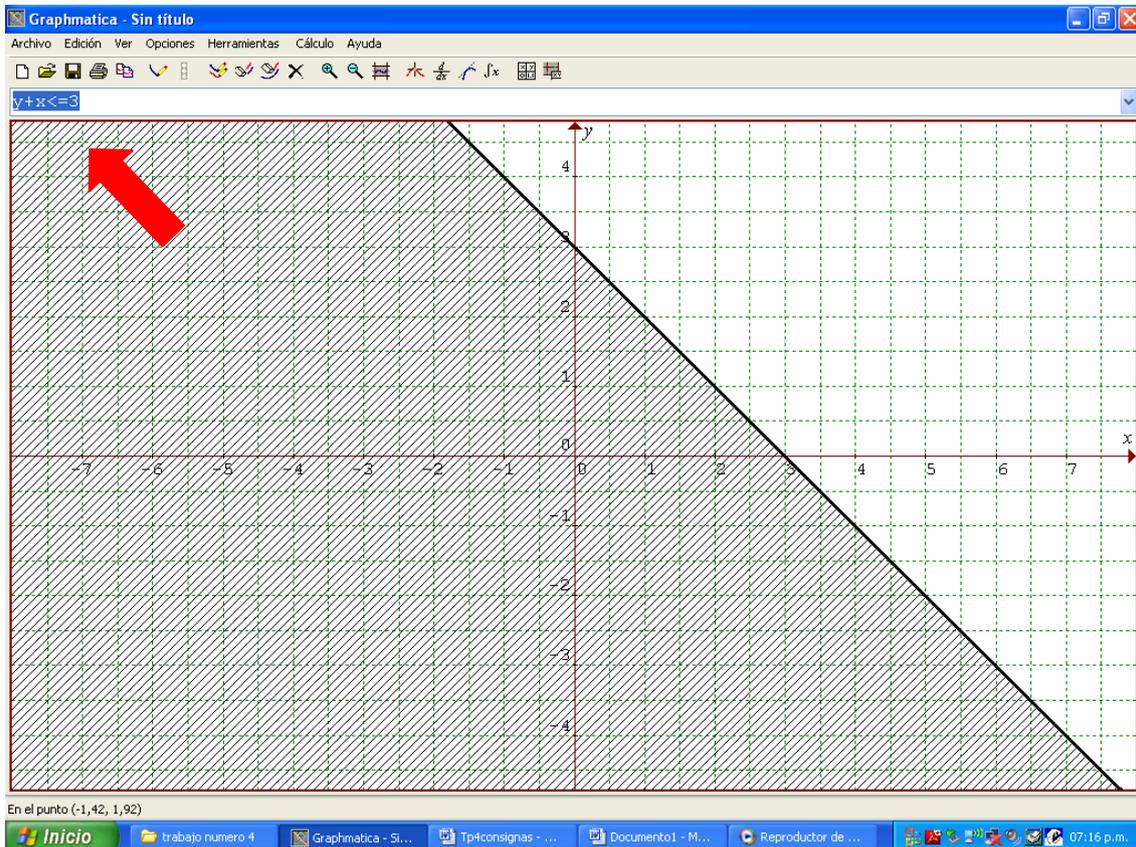


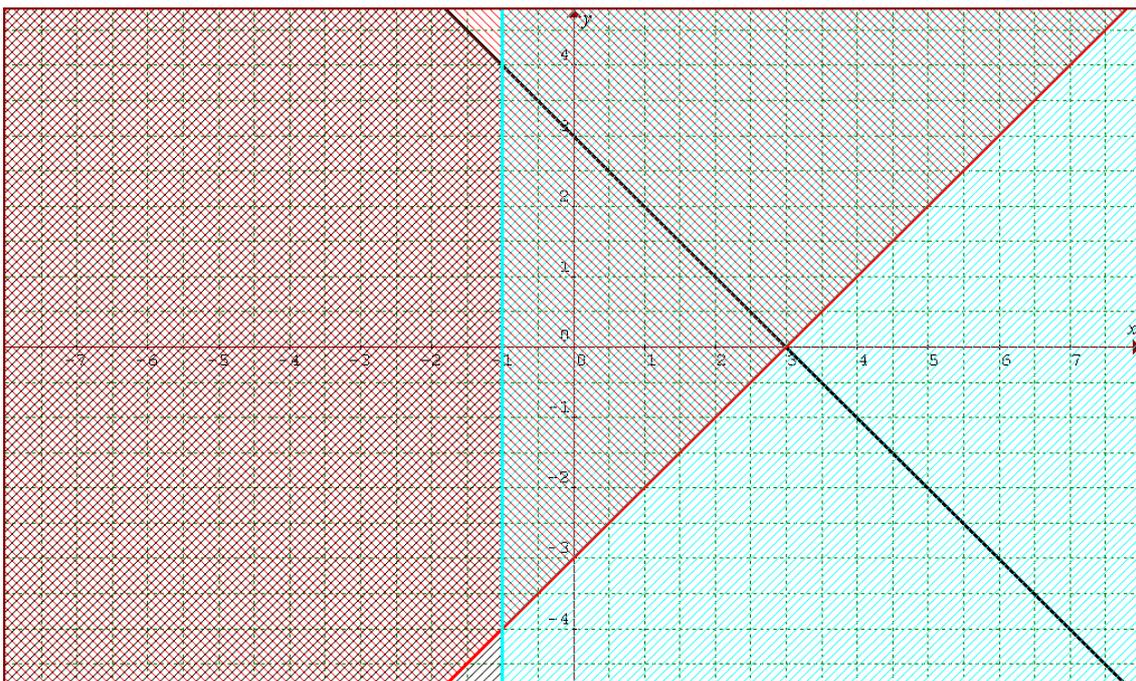
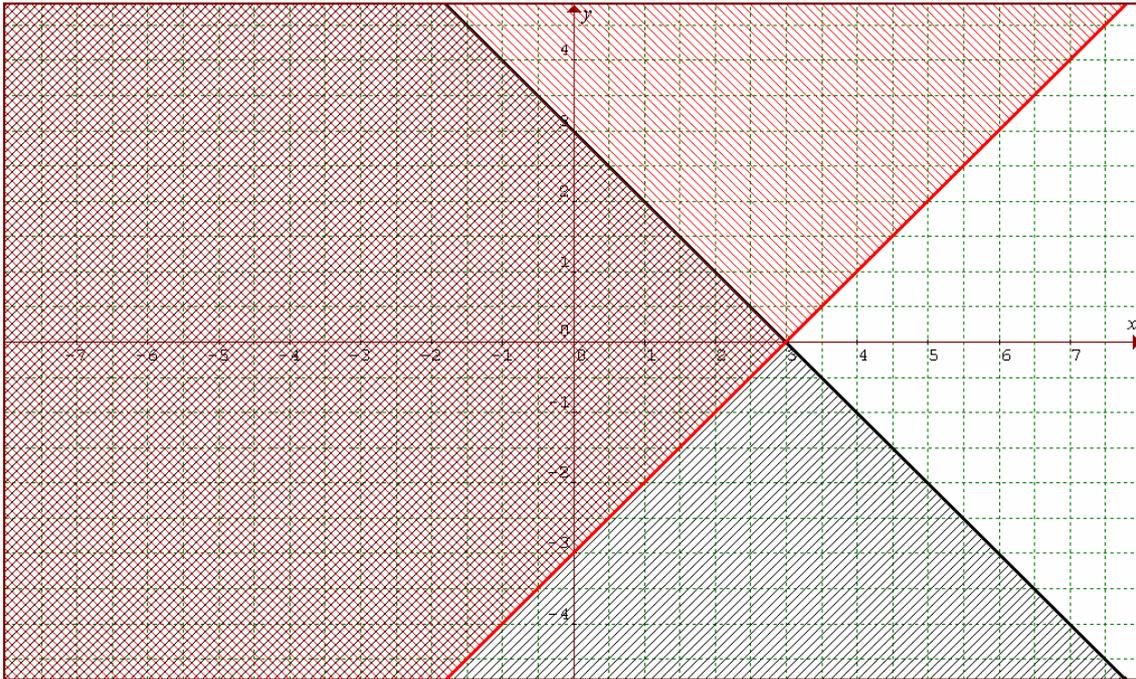
Tutorial sobre resolución de sistema de inecuaciones.

Tenemos el siguiente problema: Hallar los puntos de intersección de la

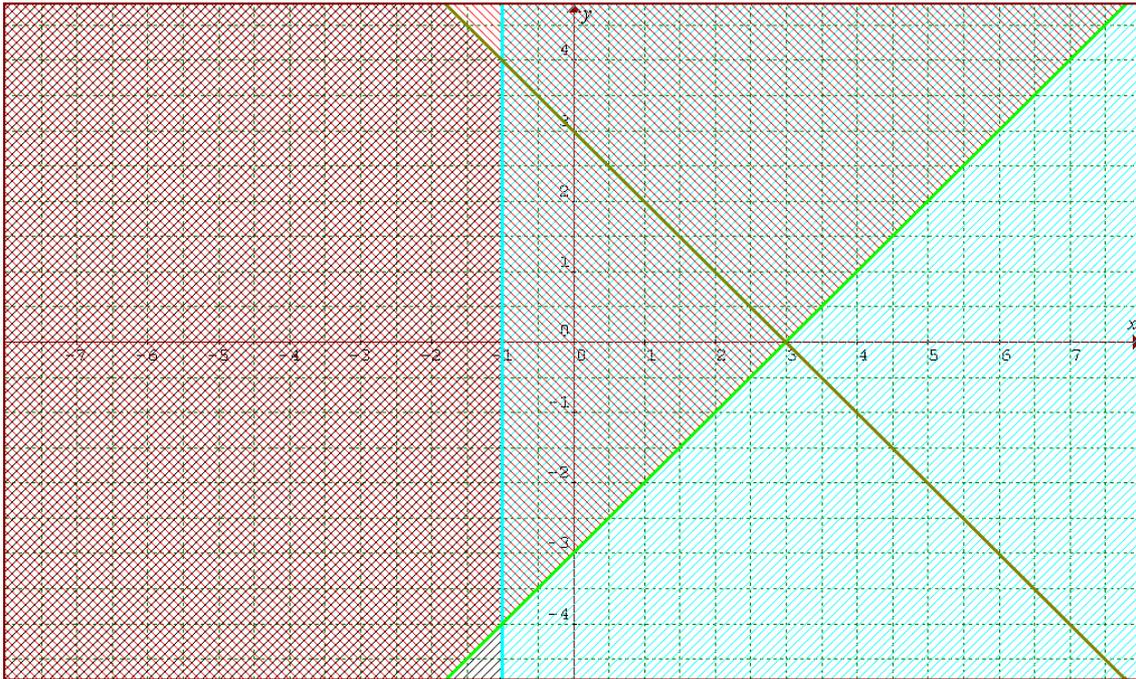
siguiente región $R = \begin{cases} y + x \leq 3 \\ y - x \geq 3 \\ x \geq -1 \end{cases}$.

1. Para resolver este problema utilizaremos el programa Graphmatica. Comenzaremos por dibujar una por una las inecuaciones tal cual aparecen en la formula. La ley se ingresa en la parte superior donde se encuentra titilando la barra, en este caso lo indicamos con una flecha roja.

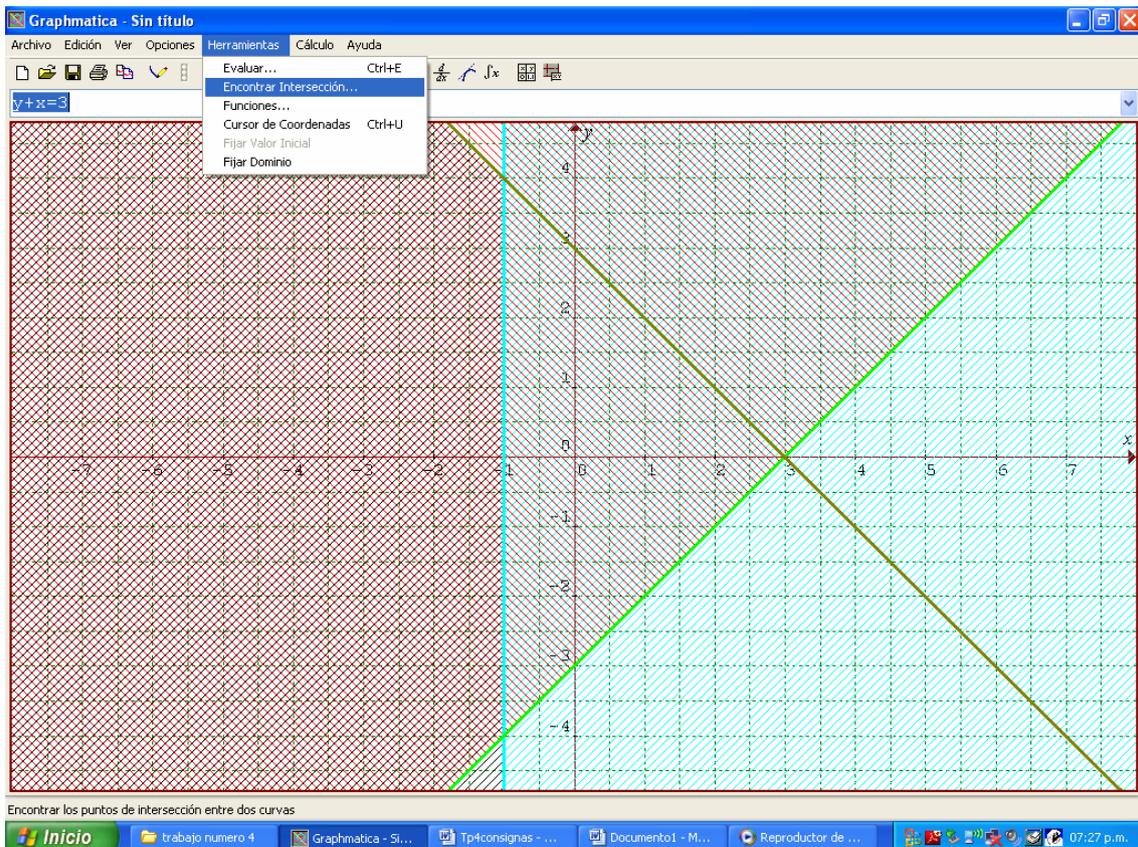




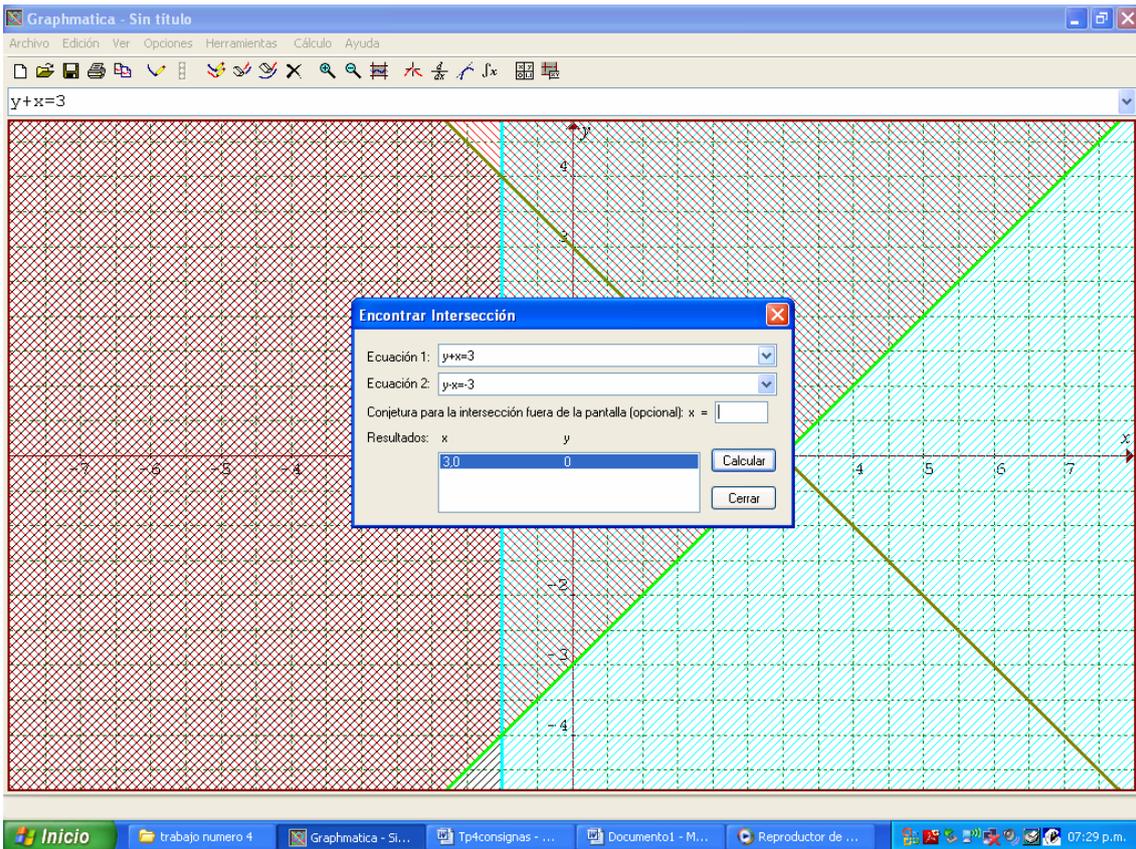
2. Para encontrar los puntos de intersección entre estas rectas en un primer momento vamos a sacar el signo mayor y menor de las dos primeras ecuaciones y podremos observar que las rectas cambian de color. Ahora solo se colorea la frontera.



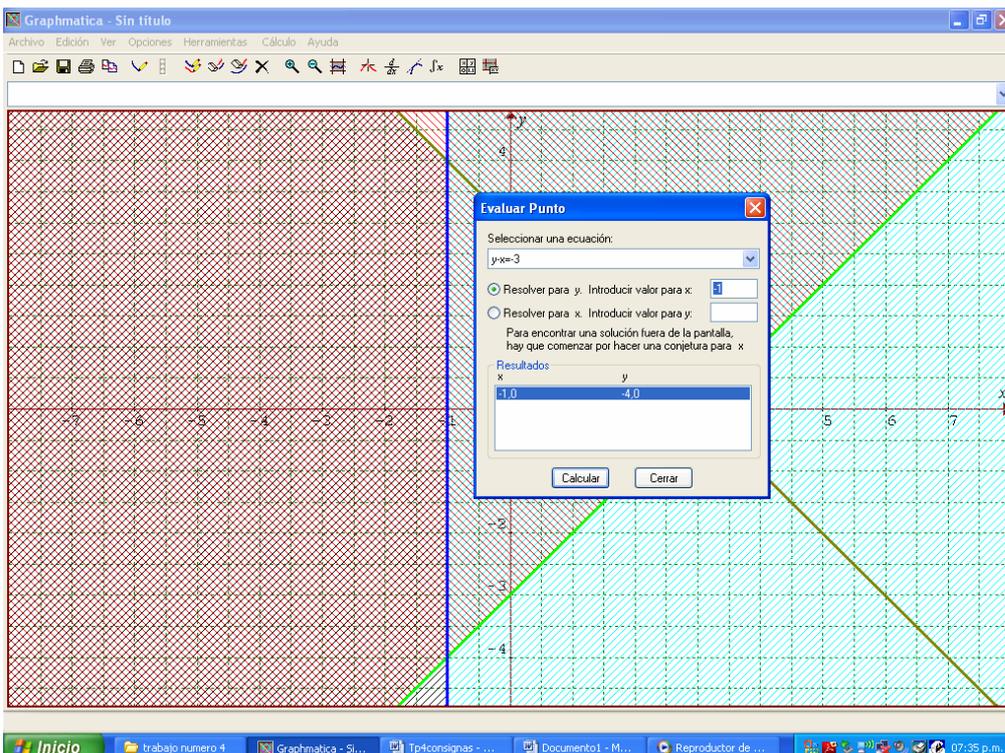
Para encontrar la intersección de estas dos rectas, vamos a herramientas, calcular intersección.



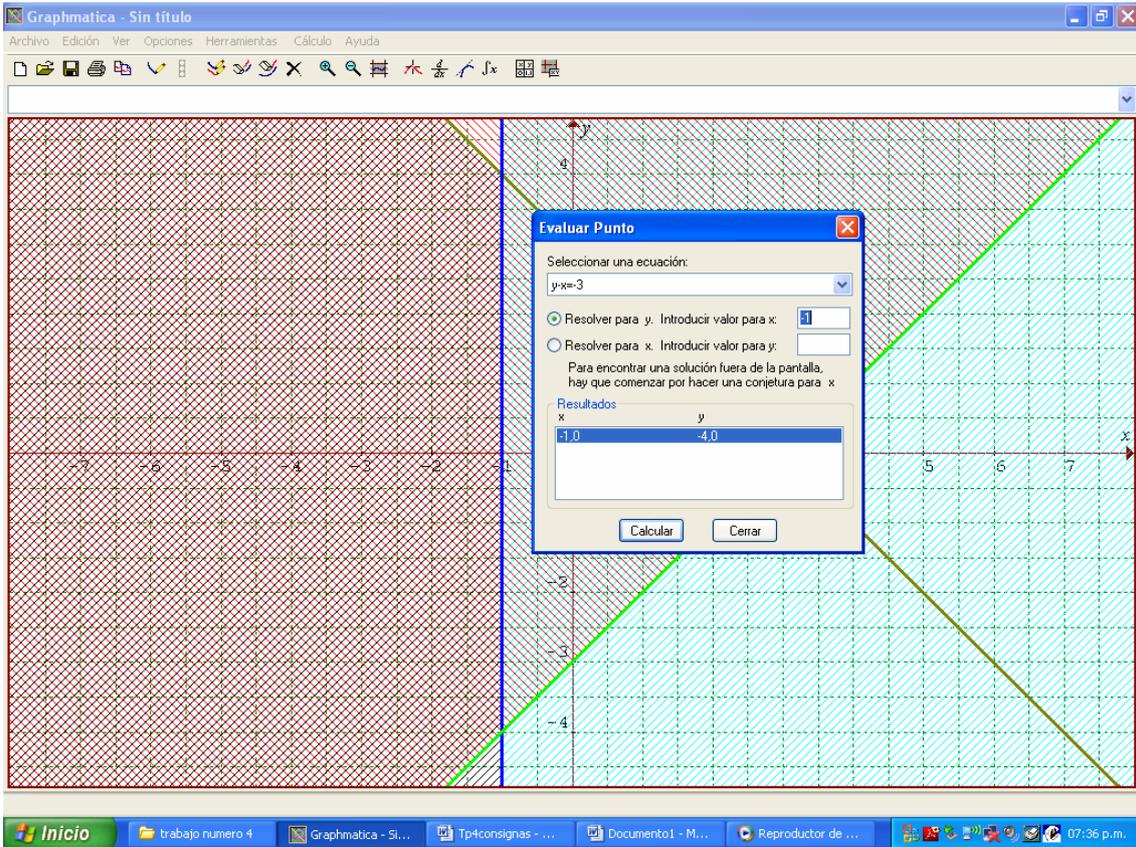
Y luego nos aparecerá la siguiente imagen, donde tenemos que darle O.K a la opción aceptar, y nos calcula la intersección. En este caso el punto (3,0)



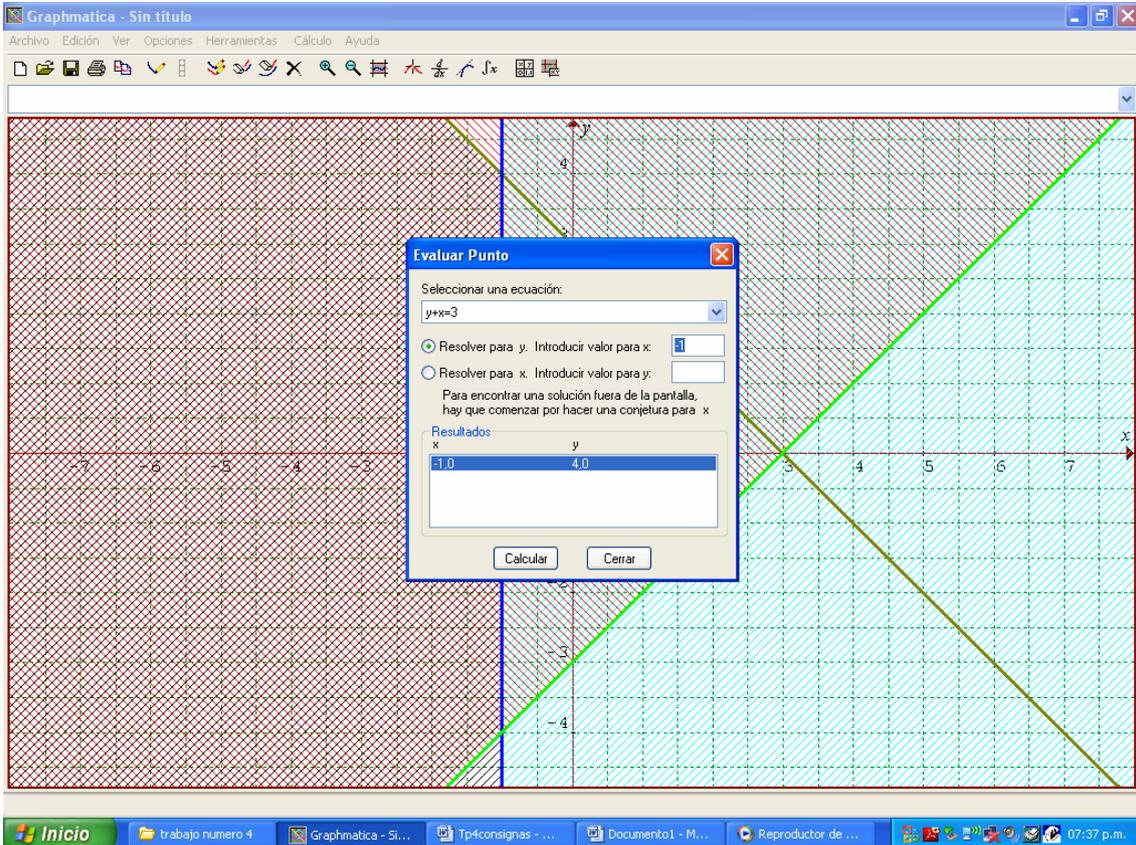
Lo mismo ocurre con los otros dos puntos, de intersección. Esta vez un tanto más sencilla por que una de las rectas es $x=-1$. Entonces lo único que tenemos que hacer es evaluar las otras dos leyes en $x=-1$.



La intersección entre la recta azul y verde claro es (-1;-4)



Y la intersección entre la recta azul y la verde oliva es (-1;4)



Nuestro dibujo final queda:

