

Guia 4

Actividad:

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el metodo de igualacion

$$a. \begin{cases} x+y=3 \\ x-y=-1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=3 \\ x=-1+y \end{cases}$$

$$-1+y+y=3$$

$$-1+y+y=3$$

$$y=2$$

$$x=-1+2$$

$$x=1$$

$$(x,y)=(1,2)$$

$$b. \begin{cases} 2x+3y=-7 \\ 3x-2y=-4 \end{cases}$$

$$2(2x+3y=-7)$$

$$3(3x-2y=-4)$$

$$4x+6y=14$$

$$9x-6y=12$$

$$x=26/13 \quad x=2$$

$$c. \begin{cases} 3x+2y=3 \\ -x+5y=16 \end{cases}$$

$$3x=3-2y$$

$$y=(3-2y)/3$$

$$-x+5y=16$$

$$-[(3-2y)/3]+5y=16$$

$$-3+2y/3+5y=16$$

$$-3+2y+15y=48$$

$$17y=48+3$$

$$y=51/17$$

$$x=(3-2y)/3$$

$$x=(3-2(3))/3$$

$$x=3-6/3$$

$$x=-1.$$

$$3(-1)+2(3)=3$$

$$-3+6=3$$

$$3=3.$$