

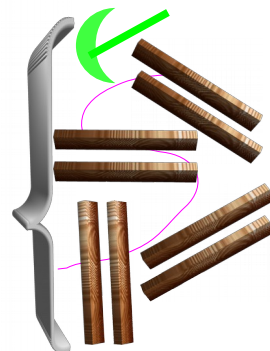
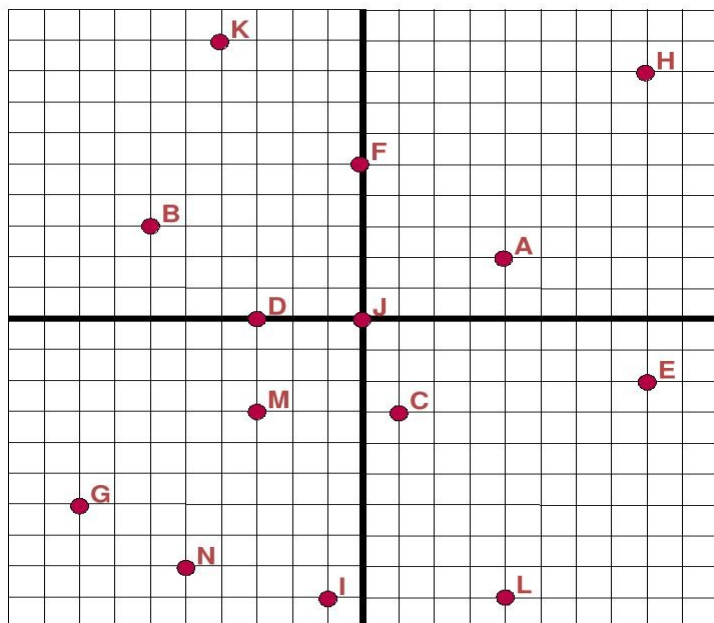
# Sistemas de Ecuaciones

0) a) Numera los ejes y determina las coordenadas de los puntos en el plano Cartesiano siguiente.

<http://dinamate.org/actividades/Gaton/bc.html>

<http://dinamate.org/actividades/Bm/Bm.html>

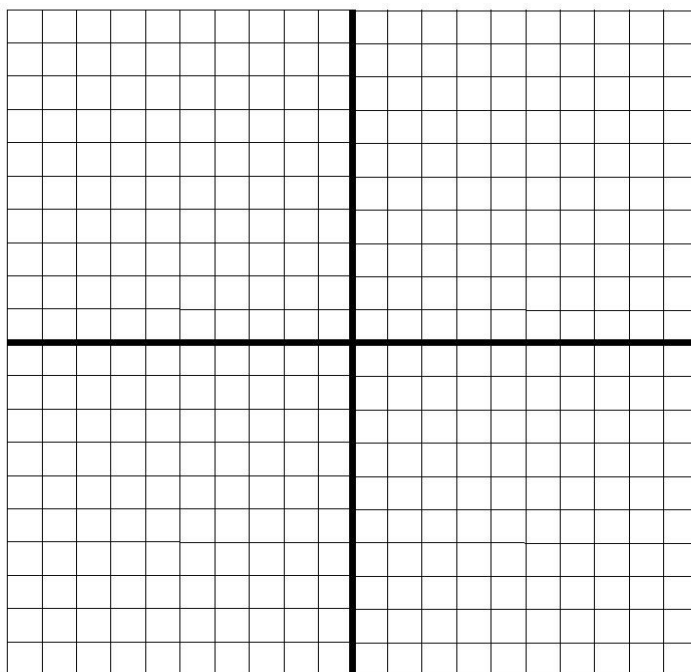
<http://dinamate.org/geometriaana/grid0.html>



b) Numera los ejes, y grafica cada uno de los siguientes puntos en el plano Cartesiano dado :

$A=(-4,7)$  ;  $B=(0,-3)$  ;  $C=(-5,0)$  ;  $D=(3,9)$  ;  $E=(2,-6)$  ;  $F=(-1,-1)$  ;  $G=(-2,-8)$  ;

$H=(10,0)$  ;  $I=(-3,4)$  ;  $J=(0,0)$  ;  $K=(-1,10)$  ;  $L=(10,5)$  ;  $M=(4,-1)$  ;  $N=(0,-2)$



1.- Escribe valores plausibles (*Cercanos a la realidad*) para las intersecciones de las rectas siguientes :

A) Entre sí

$\rightarrow I_{12} = ( \_\_\_ , \_\_\_ )$

B) Con el eje "x"

$\rightarrow I_{1x} = ( \_\_\_ , \_\_\_ )$

$I_{2x} = ( \_\_\_ , \_\_\_ )$

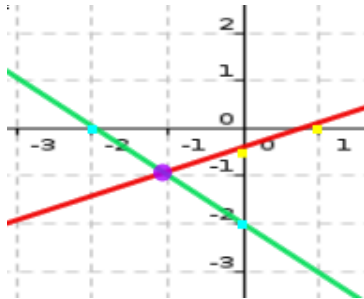
C) Con el eje "y"

$\rightarrow I_{1y} = ( \_\_\_ , \_\_\_ )$

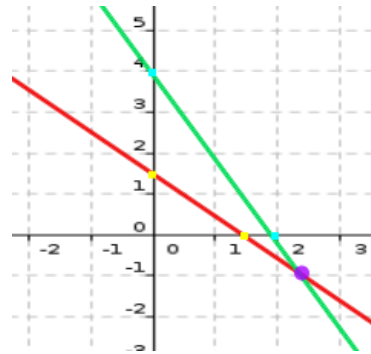
$I_{2y} = ( \_\_\_ , \_\_\_ )$

en cada una de las figuras

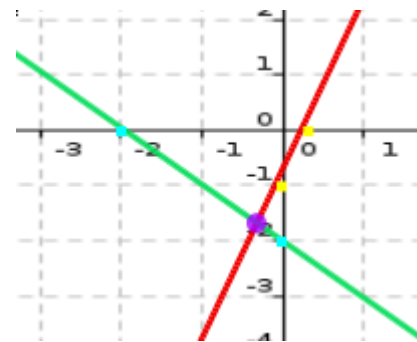
a)



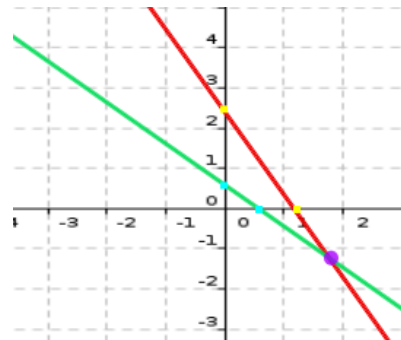
b)



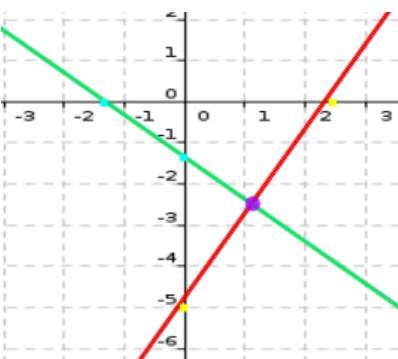
c)



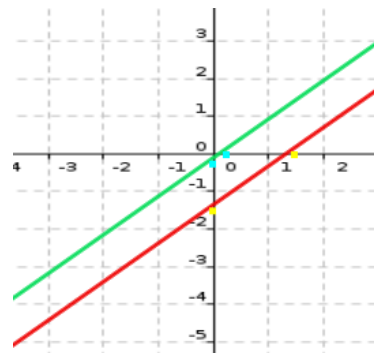
d)



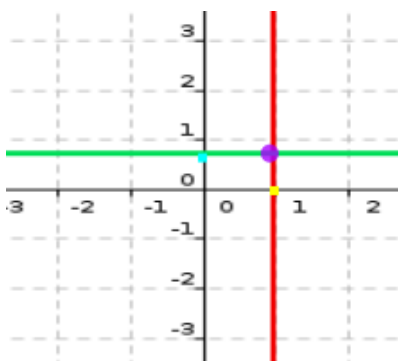
e)



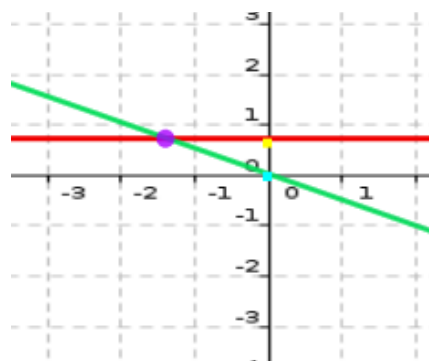
f)



g)



h)



2.-Resuelve la actividad balanceada 1 y 2 y entrégala junto con esta :

<http://dinamate.org/algebra/actBal.pdf>  
<http://dinamate.org/algebra/actBal2.pdf>

3.-Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por sustitución :

<http://dinamate.org/actividades/solids/Solids/susi.html>  
<http://dinamate.org/algebra/s2x2-s.html>

a) 
$$\begin{cases} 2x-4y=10 \\ -3x+y=-5 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} -4x+6y=10 \\ 6x-4y=0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 8x-5=y \\ -4x+3=-2y \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 3x+5=6y \\ -2+y=3x \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} y+4=-2x \\ -3x+5y=6 \end{cases}$$

f) 
$$\begin{cases} 7-5x=4+3y \\ -2x+5y=8-4y \end{cases}$$

g) 
$$\begin{cases} -x+2y=4+x \\ 3y-1=-x \end{cases}$$

h) 
$$\begin{cases} 5x-4y=0 \\ -3x-14=y \end{cases}$$

i) 
$$\begin{cases} -4+5x=y-1 \\ 3-6y=10x+3 \end{cases}$$

4.-Resuelve los mismos sistemas por reducción (Suma y/o resta).

<http://dinamate.org/actividades/solids/Solids/Sra.html>  
<http://dinamate.org/algebra/s2x2-SR.html>

5.- (Opcional) Resuelve los mismos sistemas por regla de Cramer.

<http://dinamate.org/algebra/s2x2.html>

6.-Revisa también el modelado básico de algunos sistemas aquí :

<http://dinamate.org/algebra/ModelB/ModelB.html>



Practica tu destreza en :

<http://dinamate.org/actividades/solids/Tables/table.html>

☆☆☆ Visita :

<http://dinamate.org>