

3.5. Método gráfico

Cada una de las ecuaciones del sistema representa gráficamente una recta. Si representamos en un diagrama cartesiano ambas rectas, su punto de corte es la solución del sistema. Ejemplo: resolver gráficamente el sistema

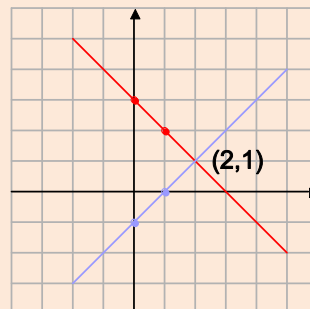
$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$ Para representar cada una de las rectas elaboramos una tabla de valores, dándole dos valores cualesquiera a una de las incógnitas y despejando la otra

$$x + y = 3$$

x	y
0	3
1	2

$$x - y = 1$$

x	y
0	-1
1	0



- Resuelve gráficamente los siguientes sistemas de ecuaciones:

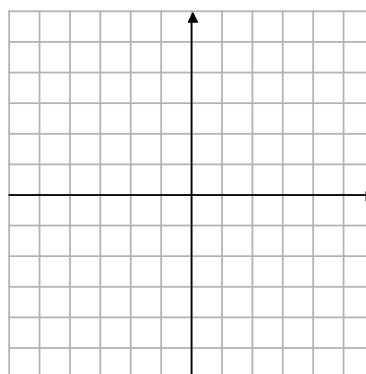
a) $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

$$x + 2y = 5$$

x	y
1	2
5	0

$$2x - y = 5$$

x	y
0	-5
1	-3



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

$$3x + y = -2$$

x	y
0	1

$$x - 2y = -10$$

x	y
0	3

