

Relación de ejercicios 1

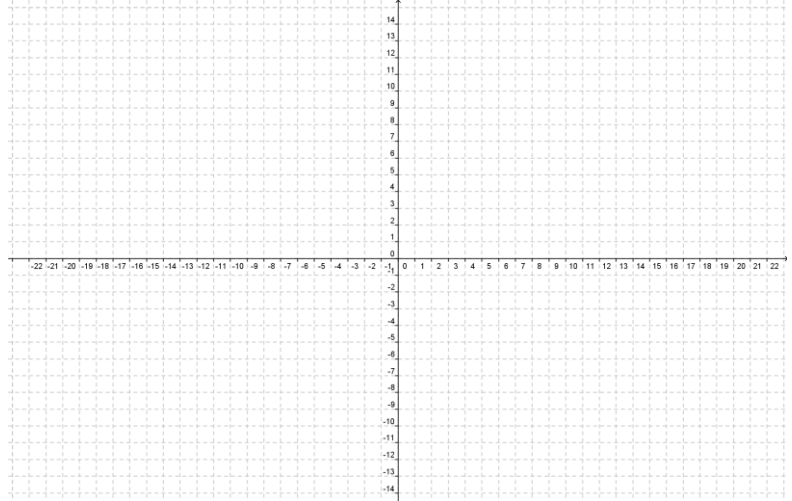
Nombre: _____ Curso: _____

1.- Representa gráficamente los siguientes pares de rectas, indicando el tipo de sistema que forman: Sistema Incompatible, Sistema Compatible Determinado, Sistema Compatible Indeterminado.

Recta: $y = 3x$

Recta: $y = -x$

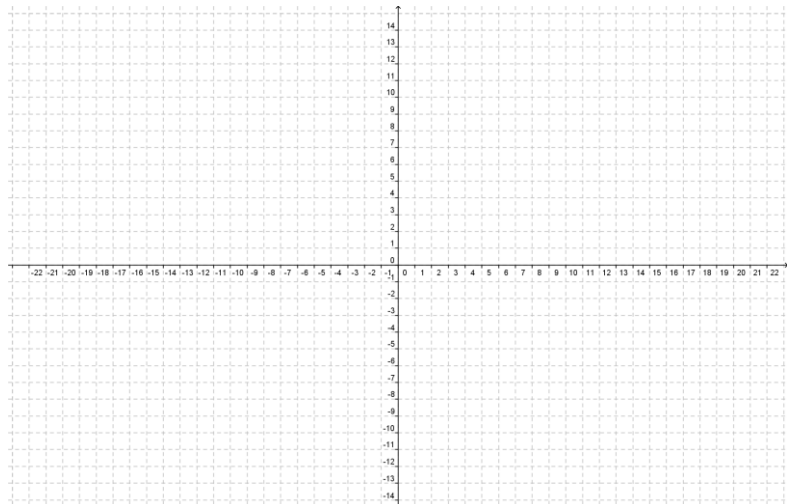
X	Y
X	Y



Recta: $y = 2x + 1$

Recta: $y = 2x - 3$

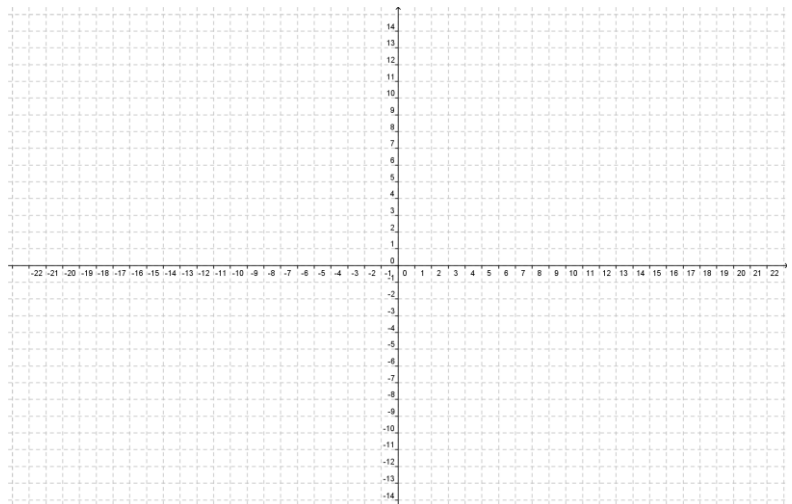
X	Y
X	Y



Recta: $y = -3x + 6$

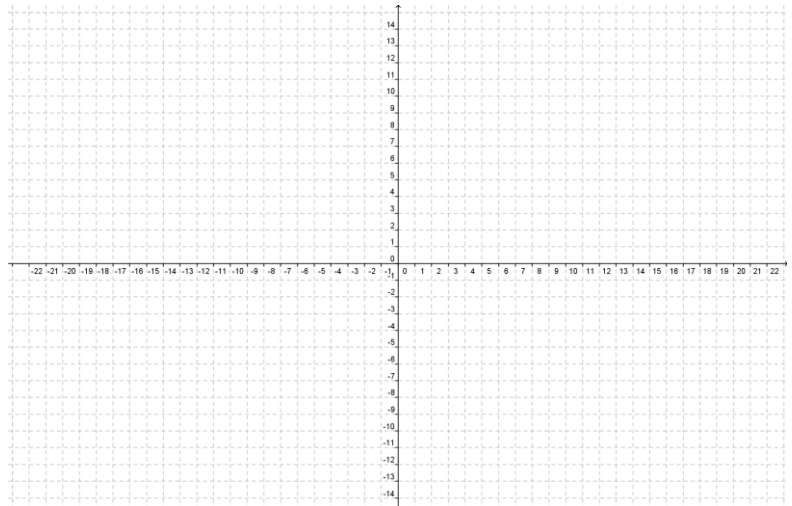
Recta: $y = x - 4$

X	Y
X	Y



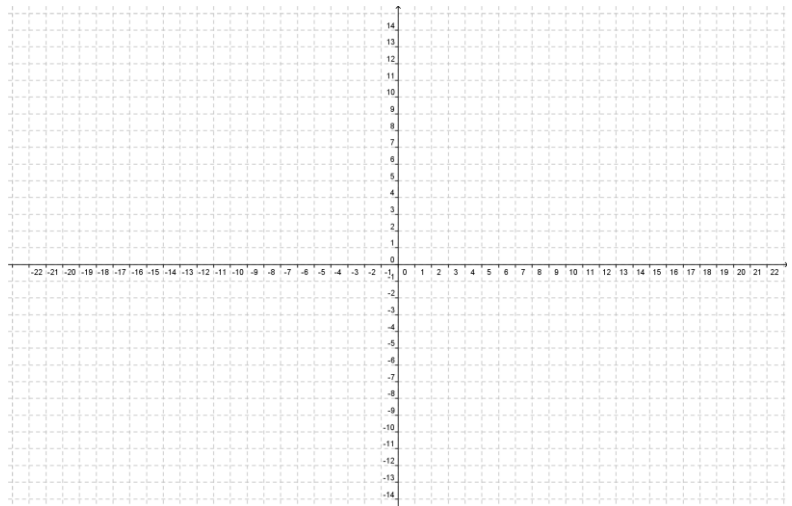
Recta: $y = 2x - 5$
 Recta: $y = 4x - 10$

X	Y
X	Y



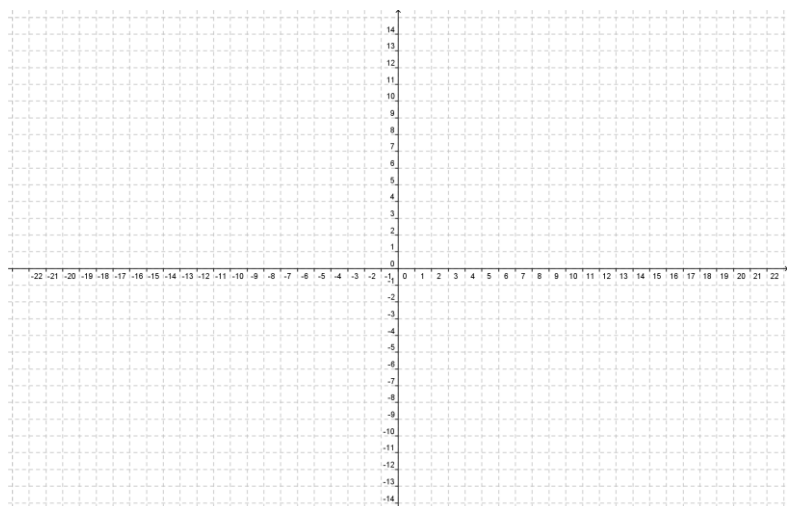
Recta: $y = 4x - 1$
 Recta: $y = -5x + 1$

X	Y
X	Y



Recta: $y = 3x - 7$
 Recta: $y = 9x - 21$

X	Y
X	Y



Relación de ejercicios 2

Nombre: _____ Curso: _____

1.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de sustitución.

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 5y = 17 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x - 5y = 12 \\ 4x + 3y = 2 \end{cases}$$

2.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de igualación.

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 5y = 6 \\ 6x - y = 2 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x + 3y = 2 \\ x - 6y = 5 \end{cases}$$

3.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de reducción.

$$\text{a) } \begin{cases} x - 2y = 1 \\ x + 5y = 22 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 3x + 5y = 2 \\ 4x - 3y = 7 \end{cases}$$

4.- Calcula dos números que sumen 29 y cuya diferencia sea 1.

5.- Calcula dos números consecutivos tales que el menor más cuatro veces el mayor sea 39.

6.- Una persona va a comprar con 14 monedas que tienen un valor total de 13 €. Si las monedas son de 50 cts. y de 1 €, ¿cuántas monedas tiene de cada clase?

7.- Un niño posee, entre coches y camiones, 7 vehículos de juguete. Si el número de coches excede en 1 unidad al doble que el de camiones, ¿cuántos juguetes tiene de cada tipo?

8.- Compramos 4 kg de uvas y 3,5 kg de plátanos gastándonos en total 12 € con 20 cts. ¿Qué precio tenía el kilo de cada fruta si las uvas estaban 80 cts. más caras que los plátanos?

9.- En una mañana en una tienda vendieron catorce camisas y nueve pantalones. Si en total se recaudaron 595 €, calcula el valor de cada prenda si cada pantalón cuesta 15 € más que cada camisa.

10.- Un bodeguero mezcla vino que cuesta 5 €/l con otro vino que está a 8 €/l. ¿Cuántos litros de cada clase ha de emplear para obtener 120 l de mezcla a 6 €/l?