



## Representación de la solución de un sistema de ecuaciones de forma gráfica.

$$\begin{cases} -x + y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

### 1. Representa, de forma gráfica, las soluciones de la ecuación

$$-x + y = 1$$

x	y	y = x + 1
0	1	y = 0 + 1 = 1
1	2	y = 1 + 1 = 2
2	3	y = 2 + 1 = 3
3	4	y = 3 + 1 = 4
4	5	y = 4 + 1 = 5
5	6	y = 5 + 1 = 6

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

(0, 1) (1, 2) (2, 3) (3, 4) (4, 5) (5, 6)

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

### 2. Representa de forma gráfica las soluciones de la ecuación $x + y = 5$

x	y	y = 5 - x
0	5	y = 5 - 0 = 5
1	4	y = 5 - 1 = 4
2	3	y = 5 - 2 = 3
3	2	y = 5 - 3 = 2
4	1	y = 5 - 4 = 1
5	0	y = 5 - 5 = 0

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

(0, 5) (1, 4) (2, 3) (3, 2) (4, 1) (5, 0)

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

### 3. ¿Qué ocurre en la representación gráfica de las dos ecuaciones?

---



**Representación de la solución de un sistema de ecuaciones de forma gráfica.**

$$\begin{cases} 4x + y = 10 \\ -7x + y = -1 \end{cases}$$

**1. Representa, de forma gráfica, las soluciones de la ecuación**

**4x + y = 10**

x	y	

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , )

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

**2. Representa de forma gráfica las soluciones de la ecuación -7x + y =**

**-1**

x	y	

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , )

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

**3. ¿Qué ocurre en la representación gráfica de las dos ecuaciones?**

---



**Representación de la solución de un sistema de ecuaciones de forma gráfica.**

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$$

**1. Representa, de forma gráfica, las soluciones de la ecuación**

**$x + y = 5$**

x	y	

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , )

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

**2. Representa de forma gráfica las soluciones de la ecuación  $-x + 2y =$**

**10**

x	y	

Por tanto, ahora representamos los puntos obtenidos en el Geogebra:

( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , )

Si unimos las soluciones de la ecuación se obtiene.....

**3. ¿Qué ocurre en la representación gráfica de las dos ecuaciones?**

---