

REPRESENTAR Y LOCALIZAR PUNTOS EN EL EJE DE COORDENADAS

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

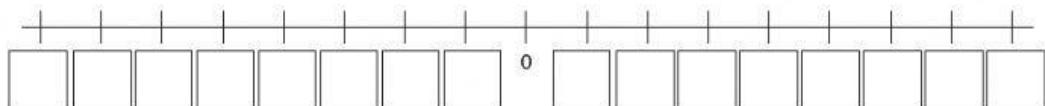
REPRESENTACIÓN DE PUNTOS EN LA RECTA

- 1.º Dibujamos una recta.
- 2.º Señalamos el origen O , que corresponde al valor cero.
- 3.º Dividimos la recta en segmentos iguales (unidades), a la derecha e izquierda del cero.
- 4.º A la **derecha** del origen colocamos los números enteros **positivos**.
- 5.º A la **izquierda** del origen colocamos los números enteros **negativos**.

Observa en la recta que los números están ordenados:



- 1 Representa en una recta los siguientes números enteros: $+5, -4, +8, -1, -3, +6, +4, -6$.

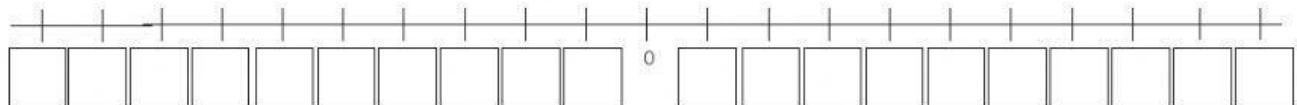


- 2 Dados los números $-3, +5, -1, +4, +8, -7, +2, -6, -9, +10$:

a) Ordénalos de menor a mayor.



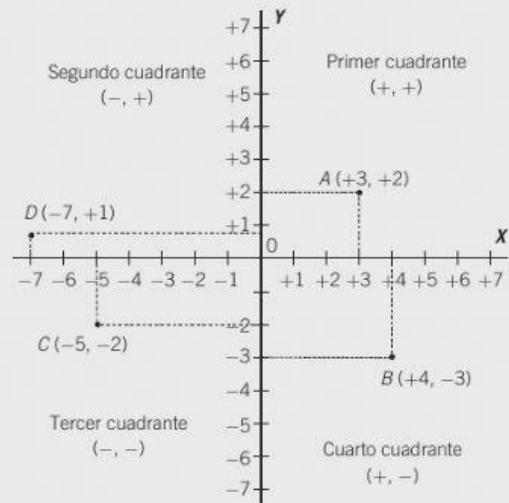
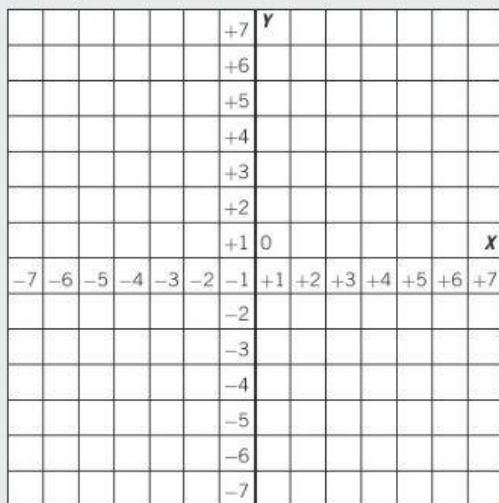
b) Represéntalos en la recta numérica.

c) ¿Cuál es el más alejado del origen? d) ¿Y cuál es el más cercano?

COORDENADAS EN EL PLANO

- Si cruzamos dos rectas numéricas (en las que están colocados los números enteros) se forma un plano donde se sitúan series de puntos.
 - Las rectas se cruzan perpendicularmente, es decir, formando 90° , un ángulo recto:
 - Recta x : llamada también **eje de abscisas** u horizontal.
 - Recta y : llamada también **eje de ordenadas** o vertical.
 - El punto en donde se cruzan las rectas se llama **origen** y es el valor cero.
 - Cada punto en el plano tiene dos referencias numéricas llamadas **coordenadas**:
- El primer número corresponde al eje X } Ejemplo: $A (+3, +2)$
 El segundo número corresponde al eje Y }

Se forman 4 zonas o **cuadrantes**, cuyos puntos tienen las coordenadas que se indican en el siguiente esquema.



- 3 Indica en qué cuadrante del plano están situados los siguientes puntos de coordenadas.

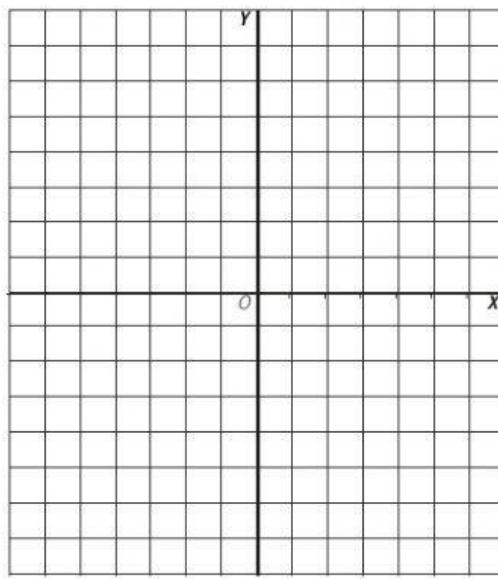
	PRIMER CUADRANTE	SEGUNDO CUADRANTE	TERCER CUADRANTE	CUARTO CUADRANTE
$(-3, -4)$				
$(5, 2)$				
$(-1, 7)$				
$(2, -2)$				
$(-1, -4)$				
$(-2, 5)$				
$(3, -3)$				

-
- 4 Dados los puntos $A (4, -1)$, $B (3, 4)$, $C (-3, 2)$, $D (-2, -3)$:

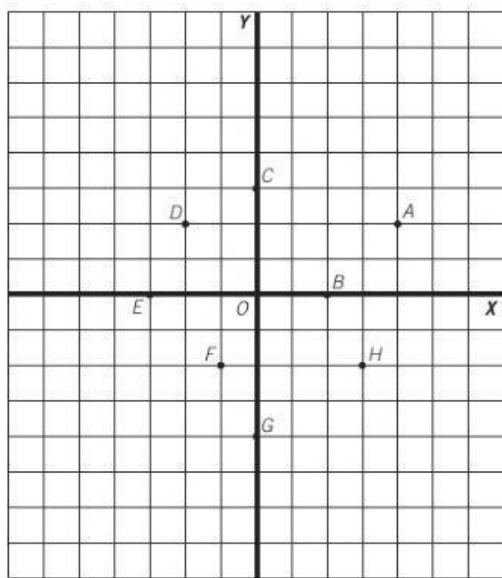
a) Determina el cuadrante en el que se encuentra cada uno.

A (4, -1)	<input type="text"/>
B (3, 4)	<input type="text"/>
C (-3, 2)	<input type="text"/>
D (-2, -3)	<input type="text"/>

b) Represéntalos en el plano. Une los puntos alfabéticamente y, finalmente, une el punto D con A . ¿Qué figura obtienes?



- 5 Escribe las coordenadas de los puntos señalados en el siguiente sistema de ejes.



Punto A:

Punto B:

Punto C:

Punto D:

Punto E:

Punto F:

Punto G:

Punto H: