

REPRESENTAR Y LOCALIZAR PUNTOS EN EL EJE DE COORDENADAS

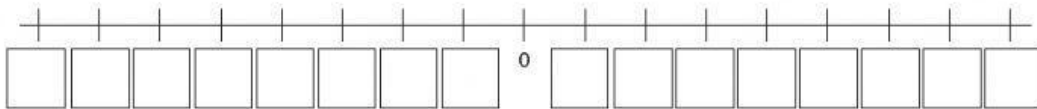
NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

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: $+5, -4, +8, -1, -3, +6, +4, -6$.

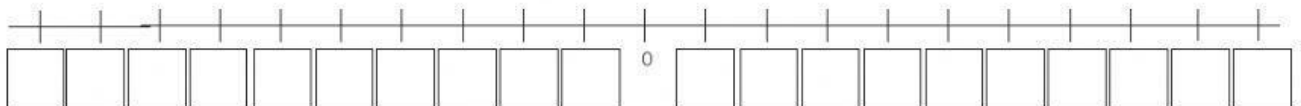


- 2 Dados los números $-3, +5, -1, +4, +8, -7, +2, -6, -9, +10$:

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

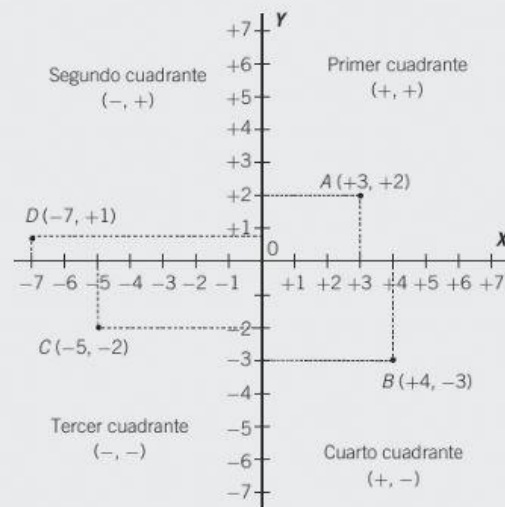
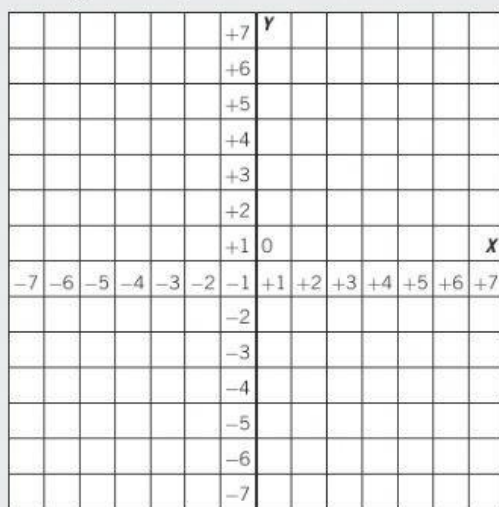
- Si cruzamos dos rectas numéricas (en las que están colocados los números enteros) se forma un plano donde se sitúan series de puntos.
- Las rectas se cruzan perpendicularmente, es decir, formando 90° , un ángulo recto:
 - Recta x: llamada también **eje de abscisas** u horizontal.
 - Recta y: llamada 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
 El segundo número corresponde al eje Y

}

Ejemplo: A (+3, +2)

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.

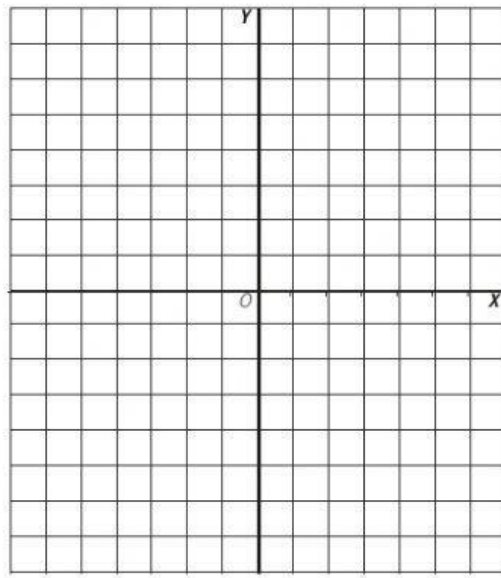
	PRIMER CUADRANTE	SEGUNDO CUADRANTE	TERCER CUADRANTE	CUARTO CUADRANTE
(-3, -4)				
(5, 2)				
(-1, 7)				
(2, -2)				
(-1, -4)				
(-2, 5)				
(3, -3)				

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

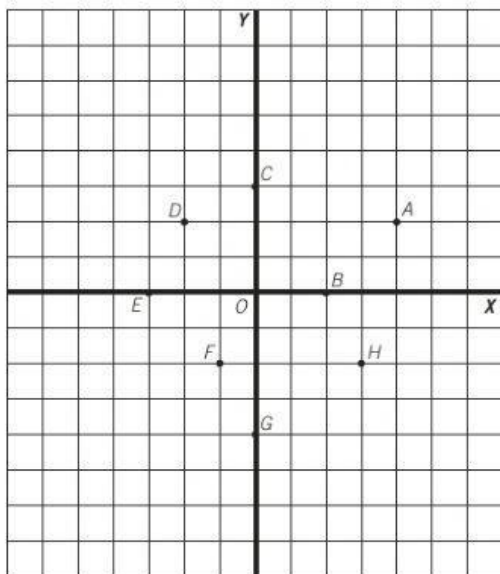
a) Determina el cuadrante en el que se encuentra cada uno.

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

b) Representalos 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: