

## Lección 7

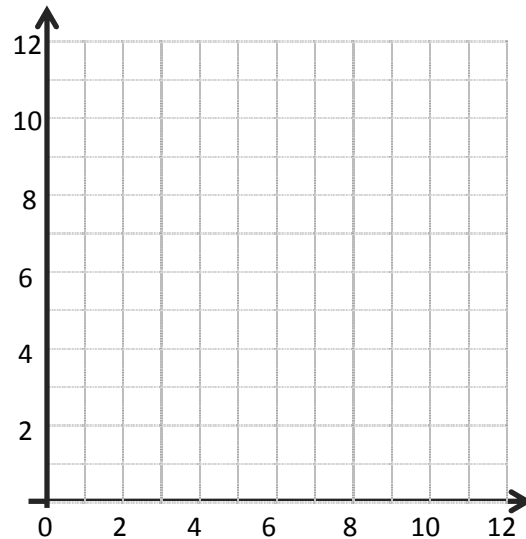
Objetivo: Trazar puntos y luego usarlos para dibujar líneas en el plano, y describir los patrones dentro de los pares de coordenadas.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

1. Completa la tabla. Luego marca los puntos en el plano de coordenadas de abajo.

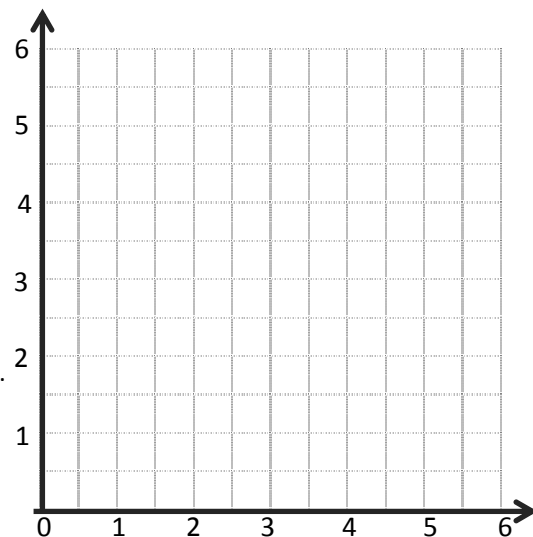
$x$	$y$	$(x, y)$
0	1	$(0, 1)$
2	3	
4	5	
6	7	



- Usa una regla para dibujar una línea que conecta estos puntos.
- Escribe una regla que muestre la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  de puntos en la línea.
- Nombra otros 2 puntos que se encuentran en esta línea.  
\_\_\_\_\_

2. Completa la tabla. Luego marca los puntos en el plano de coordenadas de abajo.

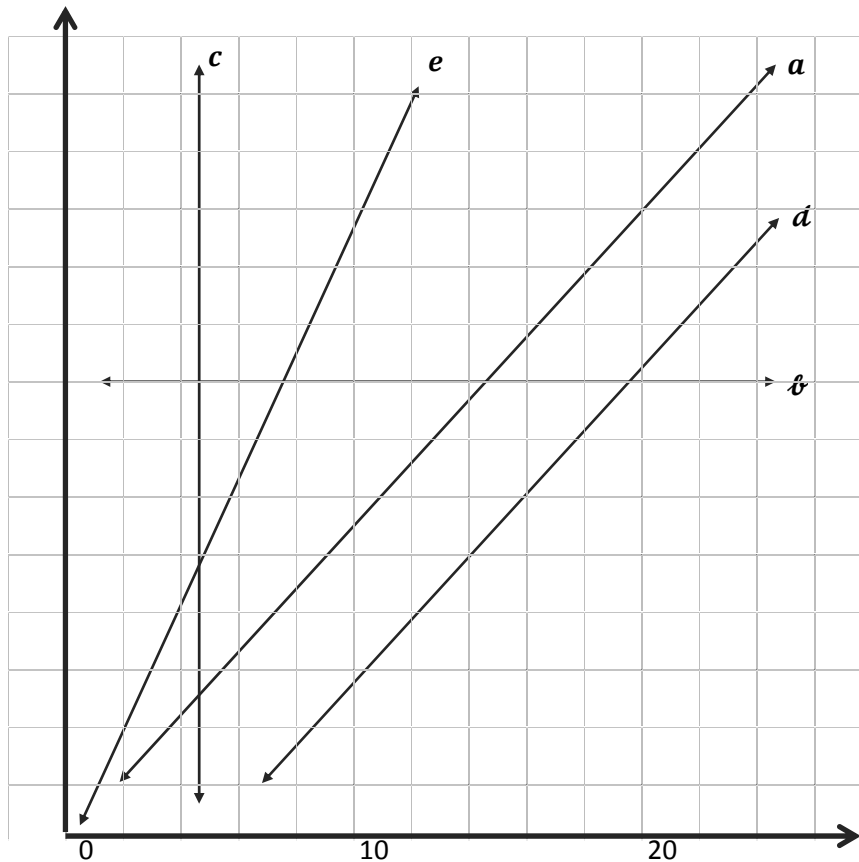
$x$	$y$	$(x, y)$
$\frac{1}{2}$	1	
1	2	
$1\frac{1}{2}$	3	
2	4	



- Usa una regla para dibujar una línea que conecta estos puntos.
- Escribe una regla que muestre la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$ .
- Nombra otros 2 puntos que se encuentran en esta línea.  
\_\_\_\_\_

3. Usa el plano de coordenadas de abajo para responder las siguientes preguntas.

a. Escribe las coordenadas para 3 puntos que están en la línea **a**. \_\_\_\_\_



30

b. Escribe una regla que muestra la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  para los puntos en la línea **a**.

c. ¿Qué notas sobre las coordenadas  $y$  de cada punto en la línea **b**?

d. Llena las coordenadas que faltan para los puntos sobre la línea **d**.

( 12, \_\_\_\_\_ ) ( 6, \_\_\_\_\_ ) ( \_\_\_\_\_, 24 ) ( 36, \_\_\_\_\_ ) ( \_\_\_\_\_, 30 )

e. Para cualquier punto en la línea **c**, la coordenada es  $x$  \_\_\_\_\_.

f. Cada uno de los puntos se encuentra en al menos 1 de las líneas que se muestran en el plano arriba. Identifica una línea que contiene cada uno de los siguientes puntos.

a. ( 7, 7 ) **a**                      b. ( 14, 8 ) \_\_\_\_\_                      c. ( 5, 10 ) \_\_\_\_\_

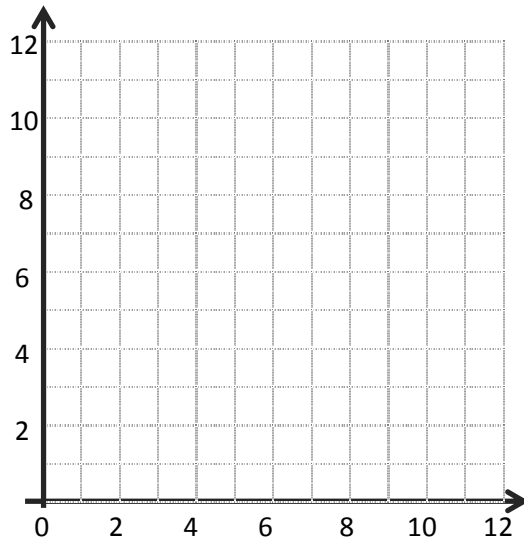
d. ( 0, 17 ) \_\_\_\_\_                      e. ( 15.3, 9.3 ) \_\_\_\_\_                      f. ( 20, 40 ) \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Completa la tabla. Luego traza los puntos en el plano de coordenadas.

$x$	$y$	$(x, y)$
0	4	
2	6	
3	7	
7	11	



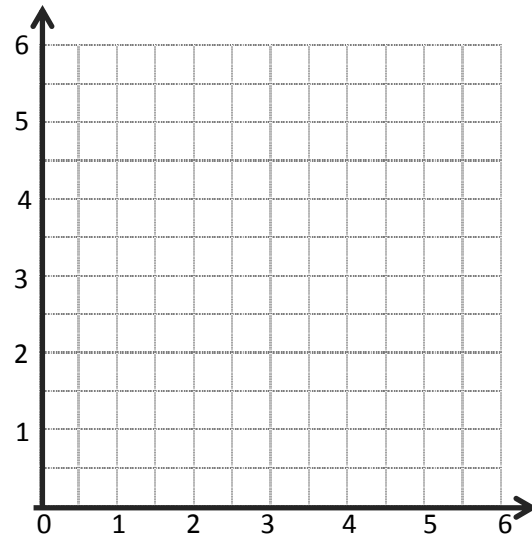
1. Usa una regla para dibujar una línea que conecta estos puntos.
2. Escribe una regla para mostrar la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  de puntos en la línea.
3. Nombra otros dos puntos que se encuentran en este línea.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

1. Completa la tabla. Luego traza los puntos en el plano de coordenadas.

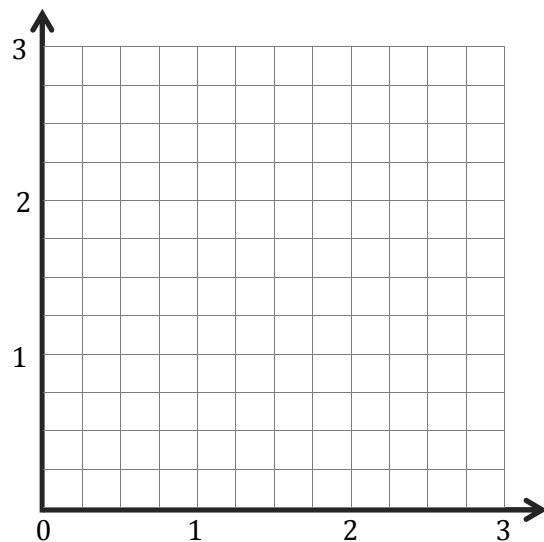
$x$	$y$	$(x, y)$
2	0	
$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	
$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	
6	4	



- Usa una regla para dibujar una línea que conecta estos puntos.
- Escribe una regla que muestra la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  de puntos en la línea.
- Nombra otros dos puntos que se encuentran en esta línea. \_\_\_\_\_

2. Completa la tabla. Luego traza los puntos en el plano de coordenadas.

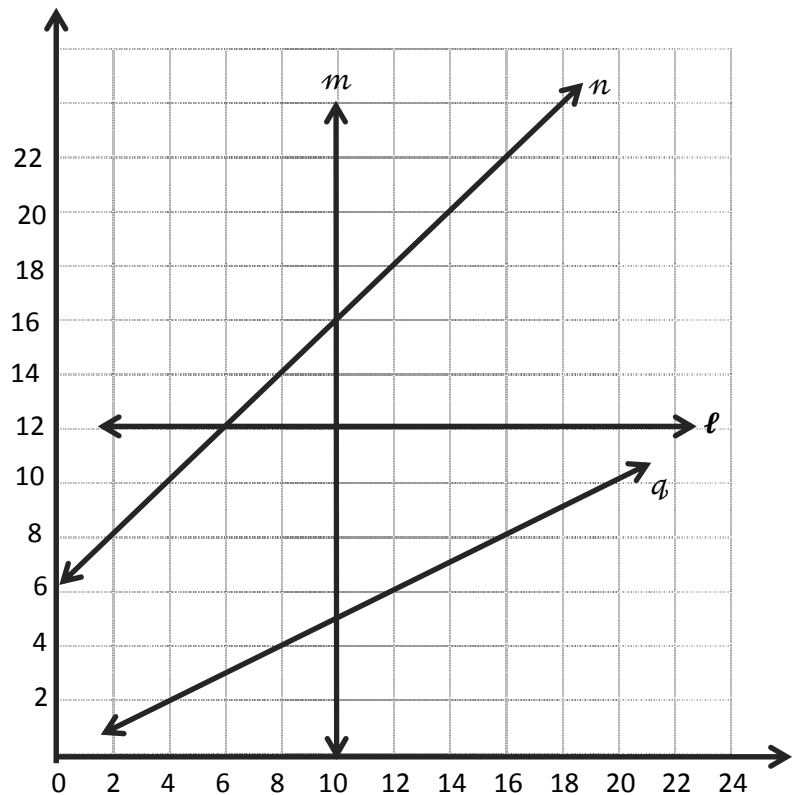
$x$	$y$	$(x, y)$
0	0	
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	
$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	
1	3	



- Usa una regla para dibujar una línea que conecta estos puntos.
- Escribe una regla que muestra la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  de puntos en la línea.
- Nombra otros dos puntos que se encuentran en esta línea. \_\_\_\_\_

3. Usa el plano de coordenadas para responder las siguientes preguntas.

- Para cualquier punto en la línea  $m$ , la coordenada  $x$ -coordinate is \_\_\_\_\_.
- Escribe las coordenadas para 3 puntos que están en la línea  $n$ .
- Escribe una regla que muestra la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  en una línea  $n$ .



- Da las coordenadas para 3 puntos que están en la línea  $q$ .
- Escribe una regla que muestra la relación entre las coordenadas  $x$  y  $y$  en una línea  $q$ .
- Para cada punto, identifica una línea en la que cada uno de estos puntos se encuentran.

(10,3.2) \_\_\_\_\_ (12.4, 18.4) \_\_\_\_\_ (6.45, 12) \_\_\_\_\_ (14, 7) \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

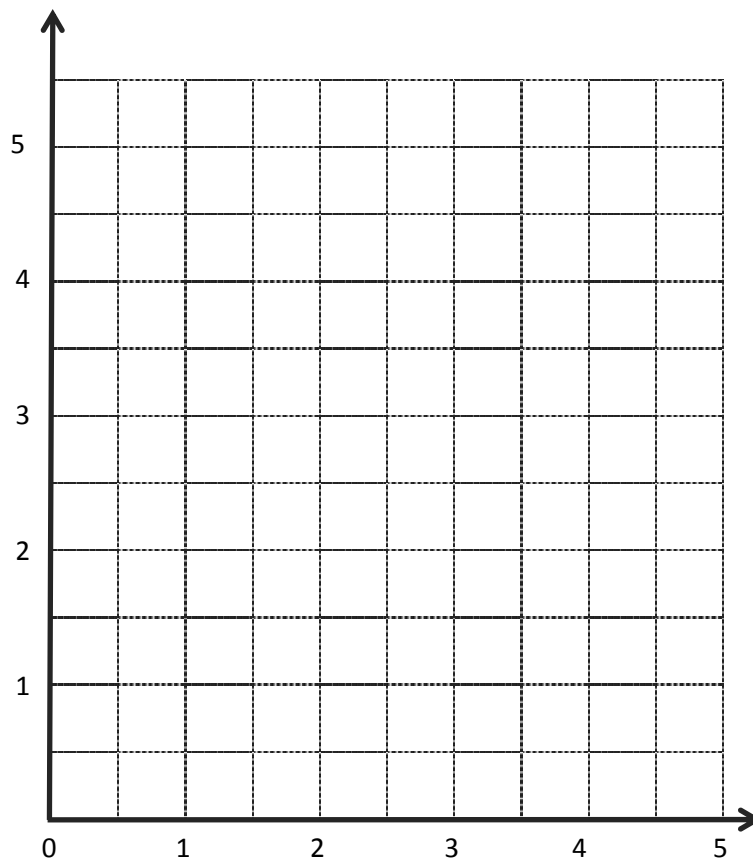
1.

a.

Punto	$x$	$y$	$(x, y)$
$A$	0	0	$(0, 0)$
$B$	1	1	$(1, 1)$
$C$	2	2	$(2, 2)$
$D$	3	3	$(3, 3)$

b.

Punto	$x$	$y$	$(x, y)$
$G$	0	3	$(0, 3)$
$H$	$\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$(\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2})$
$I$	1	4	$(1, 4)$
$J$	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$(1\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2})$



2.

a.

Punto	$(x, y)$
$L$	$(0, 3)$
$M$	$(2, 3)$
$N$	$(4, 3)$

b.

Punto	$(x, y)$
$O$	$(0, 0)$
$P$	$(1, 2)$
$Q$	$(2, 4)$

c.

Punto	$(x, y)$
$R$	$(1, \frac{1}{2})$
$S$	$(2, 1\frac{1}{2})$
$T$	$(2, 2\frac{1}{2})$

d.

Punto	$(x, y)$
$U$	$(1, 3)$
$V$	$(2, 6)$
$W$	$(3, 9)$

