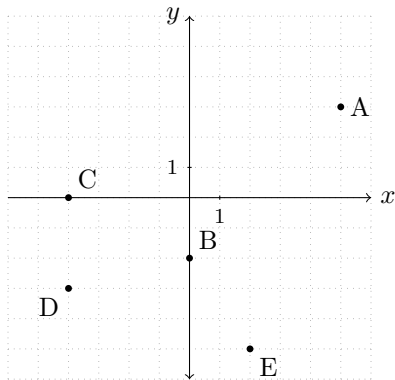
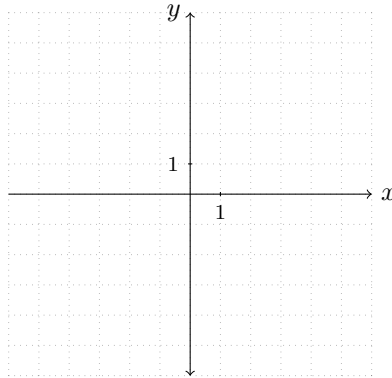




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Ubique en el plano cartesiano los puntos  $A(-4, 4)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, -2)$  correspondientes a los vértices de un rectángulo. Encuentre las coordenadas del cuarto vértice  $D$  y ubíquelo también en el plano. Haga el dibujo del rectángulo y especifique en qué cuadrante se encuentra cada uno de los vértices.



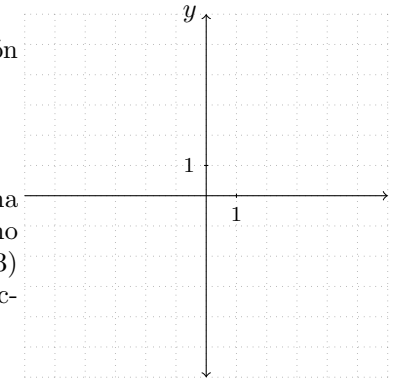
2. Encuentre las coordenadas de los puntos que se muestran en la gráfica y determine en qué cuadrante(s) se encuentran



3. Haga la gráfica de la función afín cuya ecuación es:

$$y = 2x - 2$$

. Para ello puede hacer una tabla de valores. Así mismo verifique si los puntos  $(4, 13)$  y  $(-3, -8)$  pertenecen a la recta.



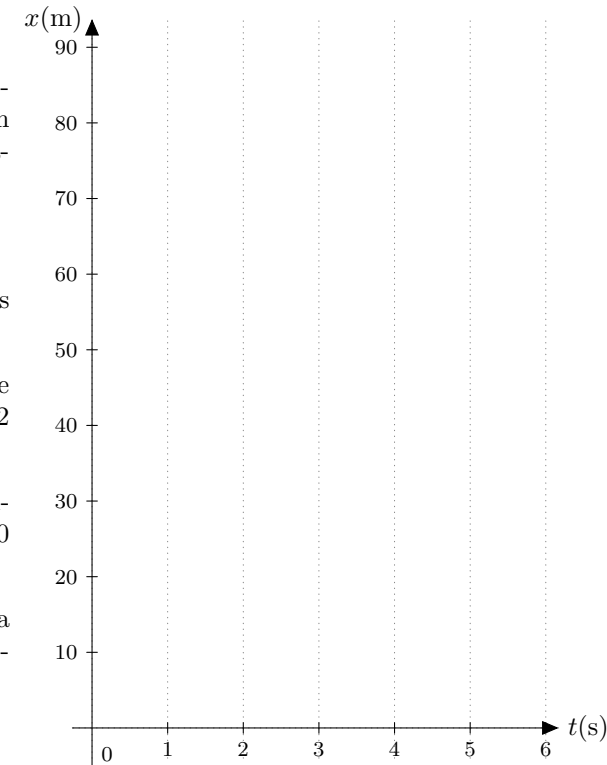
$x$	$y$	$(x, y)$
-2		
-1		
0		
1		
2		

4. La posición de una partícula, que se mueve con rapidez uniforme con respecto a un punto de referencia está dada por la ecuación

$$x = 5 + 15t$$

, donde  $t$  es el tiempo medido en segundos y  $x$  la posición medida en metros.

- a) Encuentre la posición (en metros) de la partícula luego de transcurridos 2 segundos
- b) Haga la gráfica de la ecuación y estime en qué instante la posición es 80 m.
- c) En qué instante  $t$  la posición de la partícula es de 50 m. respecto al punto de referencia?

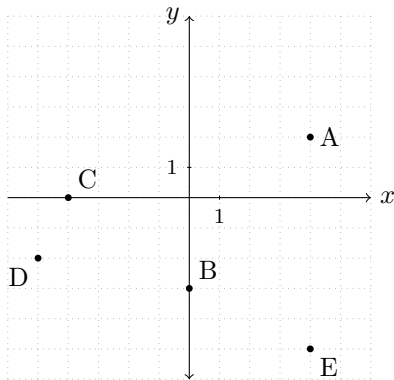
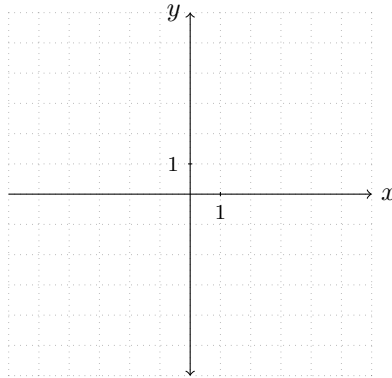




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Ubique en el plano cartesiano los puntos  $A(-3, 5)$ ,  $B(2, 5)$ ,  $C(3, -4)$  correspondientes a los vértices de un rectángulo. Encuentre las coordenadas del cuarto vértice  $D$  y ubíquelo también en el plano. Haga el dibujo del rectángulo y especifique en qué cuadrante se encuentra cada uno de los vértices.



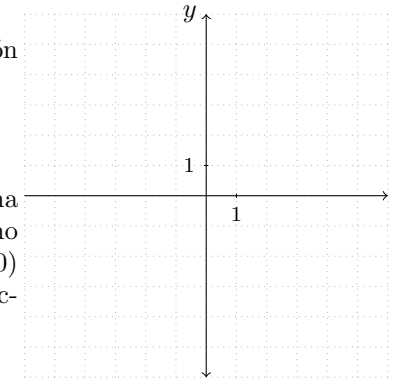
2. Encuentre las coordenadas de los puntos que se muestran en la gráfica y determine en qué cuadrante(s) se encuentran



3. Haga la gráfica de la función afín cuya ecuación es:

$$y = 2x + 2$$

. Para ello puede hacer una tabla de valores. Así mismo verifique si los puntos  $(4, 10)$  y  $(-3, -4)$  pertenecen a la recta.



$x$	$y$	$(x, y)$
-2		
-1		
0		
1		
2		

4. La posición de una partícula, que se mueve con rapidez uniforme con respecto a un punto de referencia está dada por la ecuación

$$x = 5 + 15t$$

, donde  $t$  es el tiempo medido en segundos y  $x$  la posición medida en metros.

- a) Encuentre la posición (en metros) de la partícula luego de transcurridos 2 segundos
- b) Haga la gráfica de la ecuación y estime en que instante la posición es 80 m.
- c) En qué instante  $t$  la posición de la partícula es de 50 m. respecto al punto de referencia?

