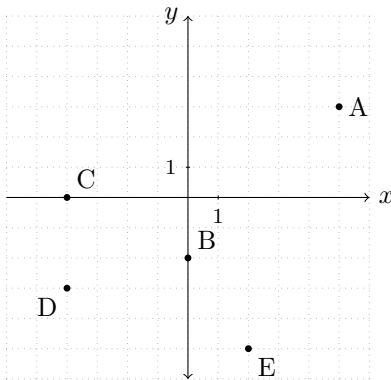
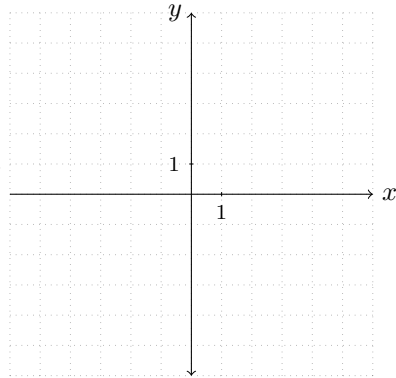




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

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.



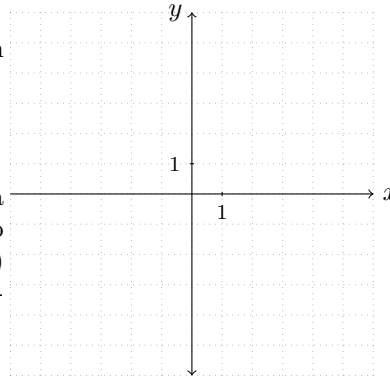
2. Encuentre las coordenadas de los puntos que se muestran en la gráfica y determine en qué cuadrante(s) se encuentran



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 (4,10) 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.

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

