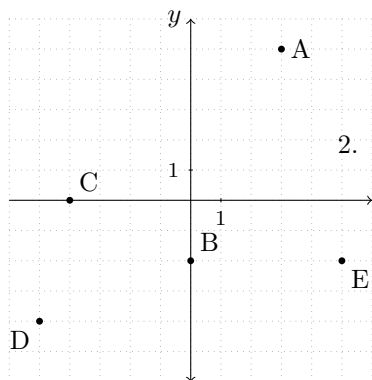
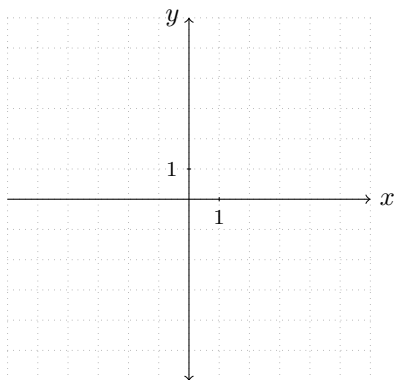




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

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

1. Ubique en el plano cartesiano los puntos  $A(-5, 4)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, -2)$  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.



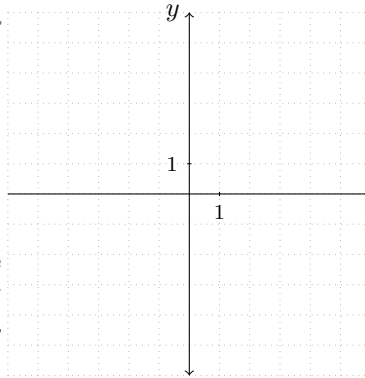
2. Encuentre las coordenadas de los puntos que se muestran en la gráfica y determine en qué cuadrante(s) se encuentran



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  $(-3,-8)$  pertenecen a la recta.



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

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

$$x = 2 + 16t$$

, 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?

