

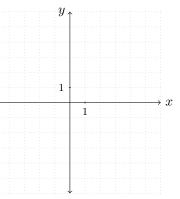
## Matemáticas 9° Nivelación Función afín W IEDAB

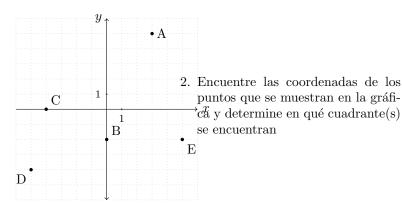


Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

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.







'Nivelación Función afín'

Page 2 of ??

3.	Haga la gráfica de la	
	función afín cuya ecua-	
	ción es:	

$$y = 2x - 1$$

. Para ello puede hacer una tabla de valores. Así mismo verifique si los puntos (4,13) y (-3,-7) pertenecen a la recta.

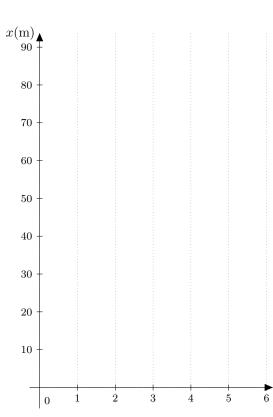
`								٨.																	
ı.							v																		
								ı																	
								١.																	
_								Ι.																	
								ı																	
								ı																	
								ı																	
								ı									_		_	$\overline{}$	_	$\overline{}$	/		·
								ı									1	~		Ι.		1	100	, y	1
																		x			y	1	1.17	. '(1	)
								ı									-				J	1	100	70	/
								ı									⊢			_		+			
								ı									- 1		•	l		1			
								١.									1		4			1			
								ı										-	_	l		1			
							-1	ı									⊢			_		-			
								 1.									: 1		1	l		1			
							1	ı									- 1	_		l		1			
								ı									1		-			1			
								ı									Н	~		_		+			
	 -	 _	_	 _	 _	 _	_	 -	 +	 _	_	 _	 _	_	_	 $\rightarrow$	11:	$L \cap$		l		1			
_								ı									:111	~ ()		l		1			
								ı	1								- 1	_				1			
								ı	1								Н					-			
_								Ι.									1	- 1		l		1			
_								ı									- [	- 1		l		1			
								ı										_				1			
								١.									Н					-			
•								ı									1	വ		l		1			
,								ı									- 1			l		1			
								ı									- [	_		l		1			
								١.									_			_		-			
7								ı																	
								ı																	
								ı																	
								Ι.																	
1.								ı																	
~								ı																	

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

$$x = 3 + 16t$$

, 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  $50~\mathrm{m}.$ respecto al punto de referencia?



Cont.



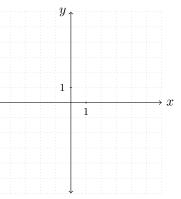
## Matemáticas 9° 'Nivelación Función afín' IEDAB

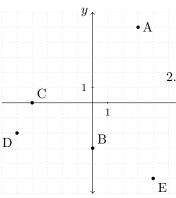


Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:

1. Ubique en el plano cartesiano los puntos A(-3,5), B(4,5), C(4,-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 gráfi- $\overset{\rightarrow}{c}\overset{x}{a}$  y determine en qué cuadrante(s) se encuentran



Nivelación Función afín

Page 2 of 2

3.	Haga la gráfica de la	
	función afín cuya ecua-	
	ción es:	

. F cer res  $\sin$ recta.

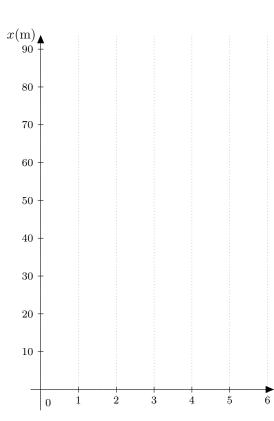
aga la gráfica de la				9							
nción afín cuya ecua-											
ón es:											
									x	y	(x,y)
y = 2x + 2									-2		
· ·				1					-1		
Para ello puede ha-	-	:	:		1			$\longrightarrow$	$x_0$		
r una tabla de valo-						•			1		
s. Así mismo verifique									2		
los puntos $(4,10)$ y											
3,–8) pertenecen a la											
•											

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.

- 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  $50~\mathrm{m}.$ respecto al punto de referencia?



The End.