

Función Afín Matemáticas 9°



Germán Avendaño Ramírez

N	ombre:		Curso:	_ Fecha:	
1.	Ubique en un mismo plano $(0,4)$ $(0,-5)$ $(5,0)$ $(-5,0)$		siguientes puntos $(2,5)$	(-1,3) $(3,-2)$ $(-2,3)$	2,-4)
	¿En qué cuadrante se encu	entra localizac	do cada uno de los sigui	ientes puntos?	
2.	(-5,3)	4. (-6,-29)	6. (-	$(\frac{1}{3}, 0)$	
3.	(100, -1)	5. (3.8,0)	7. (12	$(\frac{7}{8}, -1\frac{1}{2})$	
	¿En qué cuadrante(s) se en	ncuentra locali:	zado el punto descrito?		
8.	La primera componente (" $abscisa$ ") es negativa y la segunda componente (" $ordenada$ ") es positiva				
9.	a abscisa es positiva 10. La abscisa y la ordenada son iguales				
11.	Encuentre las coordenadas tos A, B, C, D y E	de los pun-		• A x	

Colegio Arborizadora Baja PEI: "Hacia una cultura para el desarrollo sostenible"

12.
$$(2,9)$$
; $y = 3x - 1$

13.
$$(4,2)$$
; $2x + 3y = 12$

13.
$$(4,2)$$
; $2x + 3y = 12$ 14. $(3,-1)$; $3a - 4b = 13$

En los ejercicios 15–17, se dan una ecuación y dos parejas ordenadas. Muestre si cada pareja es una solución de la ecuación. Luego encuentre la gráfica de la ecuación para determinar otra solución.

15.
$$y = x - 5$$
: (4.-1) v (1.-4)

15.
$$y = x - 5$$
; $(4,-1)$ y $(1,-4)$ 17. $4x - 2y = 10$; $(0,-5)$ y $(4,3)$

16.
$$y = \frac{1}{2}x + 3$$
; (4.5) y (-2.2)

Grafique cada ecuación e identifique el intercepto con el eje y

18.
$$y = x + 1$$

22.
$$y = 3x - 2$$

26.
$$x + 2y = 8$$

19.
$$y = x$$

23.
$$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$

23.
$$y = \frac{1}{2}x + 1$$
 27. $y = \frac{3}{2}x + 1$

20.
$$y = \frac{1}{2}x$$

24.
$$x + y = -$$

24.
$$x + y = -5$$
 28. $8x - 2y = -10$

21.
$$y = x - 3$$

25.
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$

25.
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$
 29. $8y + 2x = -4$

30. El número promedio de galones W de agua embotellada consumidos cada año por un norte-americano puede ser aproximado por la ecuación

$$W = 1.8d + 16.44$$

Donde d es el número de años desde el 2000

- a) Encuentre el número promedio de galones de agua embotellada consumidos en 2001 (d = 1), en 2010 y en 2015.
- b) Grafique la ecuación y use la gráfica para estimar cuál fue el consumo de agua en 2008.
- c) ¿En qué año el consumo de agua embotellada será de 36 galones?

Encuentre el valor absoluto de

$$31. \mid -12 \mid$$

$$33. \mid -3.4 \mid$$

34.
$$\left|\frac{2}{3}\right|$$

- 35. En años recientes, 2.4 % de los pacientes en los hospitales tenían 75 años de edad. Para un hospital con 200 camas, aproximadamente cuántos pacientes de 75 años habrán?
- 36. Los puntos (-1,1), (4,1) y (4,-5) son los vertices de un rectángulo. Encuentre las coordenadas del cuarto vértice.
- 37. Grafique ocho puntos cuya suma de los coordenadas de cada par sea 6
- 38. Encuentre el perímetro de un rectángulo cuyos vértices tienen las coordenadas (5,3), (5,-2), (-3,-2) y (-3,3).

C Determine si la pareja ordenada dada es solución de la ecuación dada

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.