

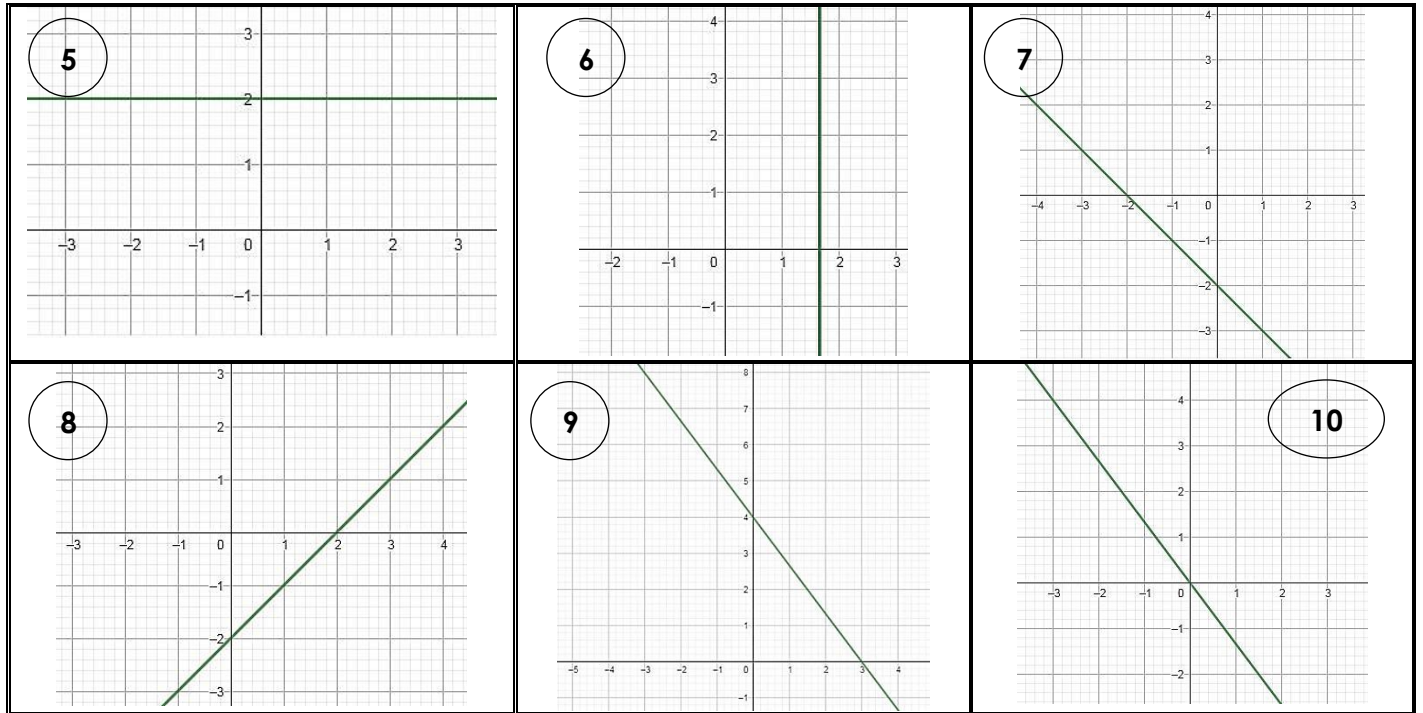


Nombre:			Matemáticas
Actividad: Ecuación general	Período: 3	Grado: 9	Docente: María Ximena Carrero Blanco
Tema: Ecuación general y explícita de la recta		DBA#8. Utiliza expresiones numéricas, algebraicas o gráficas para hacer descripciones de situaciones concretas y tomar decisiones con base en su interpretación.	

Determina la ecuación general de la recta que pasa por los puntos dados.

1. A(2,3) y B(5,2)	2. A(-2,5) y B(2, -6)	3. A(1, -4) y B(-3,-5)	4. A($\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$) y B($-\frac{4}{3}, \frac{7}{2}$)
---------------------------	------------------------------	-------------------------------	--

Asocia la ecuación de la recta con su gráfica:



a. $4x + 3y = 12$	b. $x + y = -2$	c. $4y - 8 = 0$	d. $2x - 2y = 4$	e. $4x + 3y = 0$	f. $3x - 5 = 0$
-------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------

Asocia la ecuación con la tabla de valores correspondiente:

11. $x - 2y - 2 = 0$	12. $-5x + 2y - 2 = 0$	13. $2x - y - 7 = 0$	14. $2x - 2y + 4 = 0$																																
a. <table border="1"> <tr><td>X</td><td>-2</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>-11</td><td>-5</td><td>-1</td></tr> </table>	X	-2	1	3	y	-11	-5	-1	b. <table border="1"> <tr><td>X</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	X	-2	-1	0	y	0	1	2	c. <table border="1"> <tr><td>X</td><td>-2</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>y</td><td>-4</td><td>1</td><td>6</td></tr> </table>	X	-2	0	2	y	-4	1	6	d. <table border="1"> <tr><td>X</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>y</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	X	2	4	6	y	0	1	2
X	-2	1	3																																
y	-11	-5	-1																																
X	-2	-1	0																																
y	0	1	2																																
X	-2	0	2																																
y	-4	1	6																																
X	2	4	6																																
y	0	1	2																																

Realiza la gráfica de cada recta a partir de su ecuación general:

15. $2x - 3y - 1 = 0$	16. $x + 3y - 6 = 0$	17. $-4x - 2y - 6 = 0$	18. $-\frac{1}{3}y + \frac{4}{3} = 0$
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Determina la ecuación general de la recta con la ecuación dada. Indica su pendiente y los puntos de corte con los ejes coordenados.

19. $y = -\frac{3}{4}x$	20. $y = -6x + \frac{3}{2}$
--------------------------------	------------------------------------



21. Determina la ecuación de la recta que es **paralela** a la recta dada y pasa por el punto dado.

a. $3x - 2y - 1 = 0$ P(2,3)

b. $-x + 2y - 6 = 0$ P (-1, -2)

c. $4x + 6y - 10 = 0$ P (1, -1)

d. $y = \frac{7}{2}x + \frac{5}{2}$ P(4, -2)

e. $x = -6y + 7$ P (-3, 5)

22. Determina la ecuación explícita de la recta **perpendicular** a la recta dada y que pase por el punto dado.

a. $3x + 5y - 4 = 0$ P(1, -3)

b. $-4x - 3y + 5 = 0$ P(-3, 1)

c. $x + 2y + 1 = 0$ P(1, 1)

d. $10 - 4y = 0$ P($\frac{6}{5}$, 4)

e. $-x + 3y - 2 = 0$ P(-3, $\frac{5}{2}$)