

## AUTOEVALUACIÓN

### CONDICIÓN RELATIVA DE DOS RECTAS

PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. ¿Cuál de las siguientes rectas es perpendicular a la recta $y = 7x + \frac{2}{3}$ ?	1	b	Incorrecto, para que sean perpendiculares la pendiente de esta recta debe ser negativa.
	2	a	Lo siento no has acertado. Para que sea correcta la pendiente debe ser negativa.
	3	c	
	4	d	Incorrecto, para que las rectas sean perpendiculares recuerda que sus pendientes deben ser inversas.
	1	d	
2. ¿Cuál de las siguientes es la ecuación de una recta paralela a $y = -2x - 14$ y pasa por el punto $(-3,1)$ ?	2	b	Lo siento, es incorrecta tu respuesta recuerda que para que sean paralelas sus pendientes deben ser iguales.
	3	c	Incorrecto las pendientes son inversas.
	1	d	Para que sean paralelas las pendientes deben ser iguales, en este caso sus signo son diferentes.

4 a



felicidades.

Excelente,

¿Cuál de estas ecuaciones es paralela a  $y = 4$ ?

- a.  $y = -3x$
- b.  $y = 4x + 12$
- c.  $y = 10$
- d.  $y = -4x$

2 b



Incorrectos, esta es una recta con pendiente igual a -3

3.



Lo siento es incorrecta la respuesta, debes recordar que las pendientes deben ser iguales.

3 c

Excelente, lo has logrado.

4 d

Incorrecto, recuerda que la recta dada en este ejercicio tiene pendiente 0.

Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(\frac{-3}{4}, \frac{-1}{2})$  y es paralela a la recta  $x + 3y = 1$

1  $x + y + \frac{5}{4} = 0$

2  $x - y + \frac{1}{4} = 0$

Alto, detente. Recuerda que son rectas paralelas.



Excelente, sigue adelante.

4.

3  $x - y - \frac{1}{4} = 0$

4  $x + y + \frac{1}{4} = 0$

Incorrecto, tienes un error de signo.

Lo siento, es incorrecto tu despeje esta errado.

Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(7, -3)$  y es perpendicular a la recta  $2x - 5y = 8$

1  
2

$$y = \frac{-1}{2}x + \frac{1}{2}$$

$$y = 2x - 17$$

Incorrecto, recuerda que dos rectas perpendiculares tienen pendientes inversas.



Detente, revisa con detenimiento deben ser rectas perpendiculares.

5.

3

$$y = -2x - 17$$

Tu respuesta no es correcta, recuerda que las pendientes deben ser las inversas.

4

$$y = \frac{-1}{2}x + \frac{1}{2}$$



Buen trabajo. Felicidades

Encuentre la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(2, -1)$  y es perpendicular a la recta que pasa por los puntos  $(3, 1)$  ;  $(-2, 5)$

1

$$y = -\frac{4}{5}x + \frac{3}{5}$$

Incorrecto, debes buscar la ecuación de la recta perpendicular.

2

$$y = \frac{5}{4}x - \frac{7}{2}$$

Bien hecho. Respuesta acertada.

3

$$y = \frac{4}{5}x + \frac{3}{5}$$



Sigue intentándolo, pero probablemente estás buscando las rectas paralelas.

6.

4

$$y = -\frac{5}{4}x - \frac{7}{2}$$

Incorrecto, tienes un error en los signos.

7.	¿Qué valor debe tener k para que la recta de ecuación $3x - ky - 8 = 0$ pase por el punto $p(2,3)$	1	$k = -\frac{2}{3}$		Excelente trabajo.
		2	$k = \frac{2}{3}$		Sigue intentándolo. Error de signo.
		3	$k = \frac{1}{2}$		Incorrecto. Revisa tu ejercicio con detenimiento.
		4	$k = -2$		
8.	¿Cuál es el valor del parámetro h para que el punto $(h,3)$ pertenezca a la recta de ecuación $2x + 3y - 7 = 0$ ?	1	$h = -1$		Excelente.
		2	$h = 1$		Buen trabajo.
		3	$h = \frac{1}{3}$		Incorrecto. Tu error es de signo.
		4	$h = -\frac{1}{3}$		Detente, estás haciendo la sustitución de los valores de forma incorrecta. Incorrecto, revisa con detenimiento el ejercicio y sus valores.
9.	Hallar la ecuación de la recta que pasa por $(-3,-1)$ y que es paralela a la recta $x + 3y = 1$	1	$-x - y - 2 = 0$		Alto, algo está fallando en los signos, revisa con detenimiento.
		2	$x - y + 2 = 0$		Buen trabajo.
		3	$x + y + 2 = 0$		Incorrecto, revisa los signos
		4	$x - y + 4 = 0$		Lo siento, probablemente estés realizando operaciones

algebraicas incorrectas.

10. Escribe dos ecuaciones que sean paralelas y dos ecuaciones que sean perpendiculares.

Ejercicio Libre.

Profesor: Alejandra Sánchez

Versión Fecha

