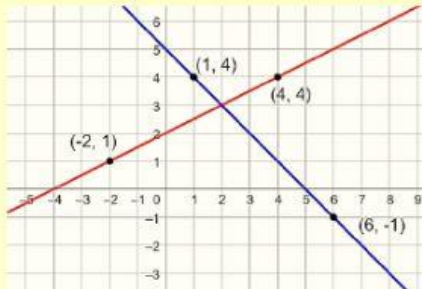


# Pendientes y Ecuaciones de Líneas Paralelas

Sra. Silva  
Noveno grado  
Geometría  
Valor: 52 puntos

## A. Usa la gráfica para responder los ejercicios. (4 puntos)



1. La línea azul tiene un intercepto en  $y$  en \_\_\_\_\_.  
Su pendiente es \_\_\_\_\_.
2. La línea roja tiene un intercepto en  $y$  en \_\_\_\_\_.  
Su pendiente es \_\_\_\_\_.

## B. Halla la pendiente de cada línea. Escríbela usando enteros o fracciones. Determina si las dos líneas son paralelas. (8 puntos)

1. La línea  $q$  pasa por los puntos  $(6, 2)$  y  $(3, 4)$ .  
La línea  $s$  pasa por los puntos  $(-4, 0)$  y  $(-1, -2)$ .

La línea  $q$  tiene pendiente \_\_\_\_\_ y la línea  $s$  tiene pendiente \_\_\_\_\_.  
Las líneas  $q$  y  $s$  \_\_\_\_\_ paralelas.

2. La línea  $h$  pasa por los puntos  $(-3, 2)$  y  $(0, 5)$ .  
La línea  $g$  pasa por los puntos  $(-1, 1)$  y  $(1, 2)$ .

La línea  $h$  tiene pendiente \_\_\_\_\_ y la línea  $g$  tiene pendiente \_\_\_\_\_.  
Las líneas  $h$  y  $g$  \_\_\_\_\_ paralelas.

## C. Halla la ecuación de cada línea. (12 puntos)

1.	La línea $g$ pasa por el punto $(5, -3)$ y es paralela a la línea que pasa por los puntos $(1, -4)$ y $(4, 2)$ .	$m =$ _____ $y =$ _____ $x +$ _____
2.	La línea $k$ pasa por el punto $(2, 6)$ y es paralela a la línea que pasa por los puntos $(-2, 7)$ y $(1, 1)$ .	$m =$ _____ $y =$ _____ $x +$ _____
3.	La línea $w$ pasa por el punto $(-5, 0)$ y es paralela a la línea que pasa por los puntos $(-3, -5)$ y $(2, 10)$ .	$m =$ _____ $y =$ _____ $x +$ _____

D. Halla la ecuación de una línea que sea paralela a la línea dada y que pase por el punto indicado. (8 puntos)

1. $y = -3x + 2 ; (-2, -6)$  $y = \underline{\hspace{2cm}} x + \underline{\hspace{2cm}}$	2. $y = -\frac{1}{3}x - 4 ; (-3, 2)$ <i>(usa enteros o fracciones en tu respuesta)</i>  $y = \underline{\hspace{2cm}} x + \underline{\hspace{2cm}}$
3. $y = 0.75x + 3 ; (4, 1)$ <i>(usa enteros o decimales en tu respuesta)</i>  $y = \underline{\hspace{2cm}} x + \underline{\hspace{2cm}}$	4. $y = 2x - 7 ; (2, 9)$  $y = \underline{\hspace{2cm}} x + \underline{\hspace{2cm}}$

E. Identifica la pendiente de cada línea dada. Escribe una ecuación de una línea que sea paralela a la línea dada y que pase por el punto indicado. (16 puntos)

	La pendiente es...	La línea paralela es...
1. $x = 4 ; (6, 2)$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$
2. $y = 3 ; (-2, 7)$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$
3. $y = 4.5 ; (-3, -1)$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$
4. $x = -2 ; (5, -5)$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$