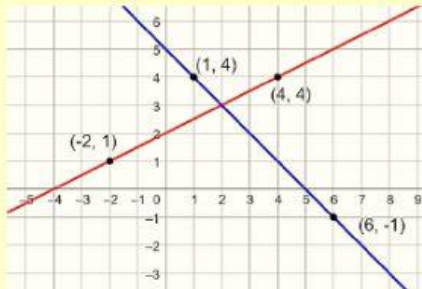


Pendientes y Ecuaciones de Líneas Paralelas

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. $x = -2 ; (5, -5)$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$