

Propiedades y Ecuación de la Recta, con Aplicación

La forma pendiente intersección de la ecuación de una recta:

1. Halle la pendiente y la intersección con el eje y de la recta $3y + 2x = 6$, y elabore la gráfica.

La forma pendiente-pendiente:

2. Halle la ecuación de la recta que pasa por el punto $(5,1)$ y cuya pendiente es igual a $\frac{1}{2}$
3. Halle la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(3,-2)$ y $(1,6)$ Determinar la pendiente de la recta que pasa por los puntos $\left(\frac{2}{3}, \frac{-1}{5}\right)$ y $\left(\frac{-1}{7}, \frac{1}{8}\right)$
4. Desde el inicio del año el precio de la papa en un supermercado del área sube a una tasa de \$2 por mes. El primero de noviembre, el precio había alcanzado \$ 106 la libra. Expresar el precio de la papa como una función del tiempo, y determine el precio al principio del año.
5. Hallar la intersección con el eje y como también la pendiente en las ecuaciones
 - A. $Y=3x$
 - B. $3x+2y=6$
6. Escriba la ecuación para la recta que tiene las propiedades dadas:
 - A. Pasa por $(2, 0)$ y la pendiente es 1
 - B. Pasa por $(2, 5)$ y es paralela al eje x
7. ¿Cuál es la relación entre las pendientes de rectas paralelas? Argumente su respuesta.
8. Con base en lo anterior escriba las ecuaciones de las rectas que poseen las siguientes propiedades:
 - A. Pasa por $(1, 3)$ y es paralela a la recta $4x+2y=7$
 - B. Pasa por $(0, 2)$ y es paralela a la recta $2y-3x=5$
9. El valor de cierto libro raro se duplica cada 10 años. En un inicio el libro se valoró en \$30.000.

¿Cuál es el valor del libro a los 30 años, a los 40 años

¿Se puede decir que es lineal la relación entre el valor del libro y su edad? Por favor argumente su respuesta.