

PROPÓSITO:

que el estudiante maneje la ecuación de la recta en la aplicación de los problemas de la vida cotidiana

MOTIVACIÓN:

MATEMÁTICA DIVERTIDA: Identifica rectas paralelas oblicuas y perpendiculares

<https://www.youtube.com/watch?v=qMclU6-w2Hc>

EXPLICACIÓN:

ECUACIÓN DE LA RECTA

 **La recta se puede definir como el conjunto infinito de puntos alineados en una sola dirección. Observada en un plano, una recta puede ser horizontal, vertical o diagonal.**

La línea de la derecha podemos verla, pero a partir de los datos que nos entrega la misma línea (par de coordenadas para A y par de coordenadas para B en el **plano cartesiano**) es que podemos encontrar una **expresión algebraica** (una función) que determine a esa misma recta.

El nombre que recibe la expresión algebraica (función) que determine a una recta dada se denomina **Ecuación de la Recta**.

Esta ecuación de la recta varía su formulación de acuerdo con los datos que se conozcan de la línea recta que se quiere representar algebraicamente. Por eso hay varias formas de representar la ecuación de la recta.

1. - Ecuación general de la recta

Esta es una de las formas de representar la ecuación de la recta.

De acuerdo a uno de los postulados de la Geometría Euclidiana, para determinar una línea recta sólo es necesario conocer dos puntos (A y B) (en un **plano cartesiano**), con **abscisas (x)** y **ordenadas (y)**.

EJERCICIOS:

¿Cuántas unidades distan los números -5 y +3?

Observa que están separados por ocho unidades. Para saber la distancia entre números positivos y negativos numéricamente se suman sus valores absolutos.

$$|-5|+|+3| = 5 + 3 = 8$$

EVALUACIÓN:

Representamos los números -3, +3, -2, +1 y -5 en una recta.



b) ¿Cuál está más alejado del cero?

BIBLIOGRAFÍA:

vamos a aprender matemáticas 9

<https://sites.google.com/site/gaseportafolio/1-2-ecuacion-de-la-recta>