

Ecuaciones de la recta

Equations of the line

Epifanio Reyes-Flores^a

Abstract:

The straight line is used in our daily lives, when walking on a street without deviating anywhere else for example, in engineering for the design of bridges or roads, but to use and use it properly, it has to be studied in greater depth and is for this the four ways of obtaining its general equation, which is $Ax + By + C = 0$ are used; each of the cases is used for different circumstances and help to facilitate the obtaining of the general formula.

Keywords:

Straight, everyday, engineering, bridges, equation, general, cases, formula.

Resumen:

La recta se utiliza en nuestra vida cotidiana, al caminar sobre una calle sin desviarnos a ningún otro lado por ejemplo, en la ingeniería para el diseño de puentes o carreteras, pero para utilizarla y emplearla de manera adecuada, se tiene que estudiar a mayor profundidad y es para esto se utilizan las cuatro formas de obtener su ecuación general, que es $Ax + By + C = 0$; cada uno de los casos se utiliza para circunstancias diferentes y ayudan a facilitar la obtención de la fórmula general.

Palabras Clave:

Recta, cotidiana, ingeniería, puentes, ecuación, general, casos, fórmula.

Introducción

En la mayoría de los casos cuando los alumnos escuchan la palabra "Matemáticas" su cerebro automáticamente lo relaciona con las palabras "aburrido y difícil" y ya cuando entran a las clases se les hace muy tedioso tratar de entenderlas, y si a todo esto le agregamos ya la palabra ecuación, creen que será aún más difícil de entenderlo, es por esto que cuando hablamos de obtener la ecuación general de la recta que es de la forma $Ax + By + C = 0$ se busca la estrategia más adecuada para que puedan entenderlo y para esto se plantean cuatro casos diferentes, que a su vez muestran como obtener la ecuación general con los diferentes datos que tengamos.

La recta es un elemento muy importante de estudiar ya que se utiliza en nuestra vida cotidiana y también para la construcción de calles y puentes, entre otras muchas aplicaciones. (figura 1)

.

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-8885-3846>, Email: epifanio_reyes@uaeh.edu.mx

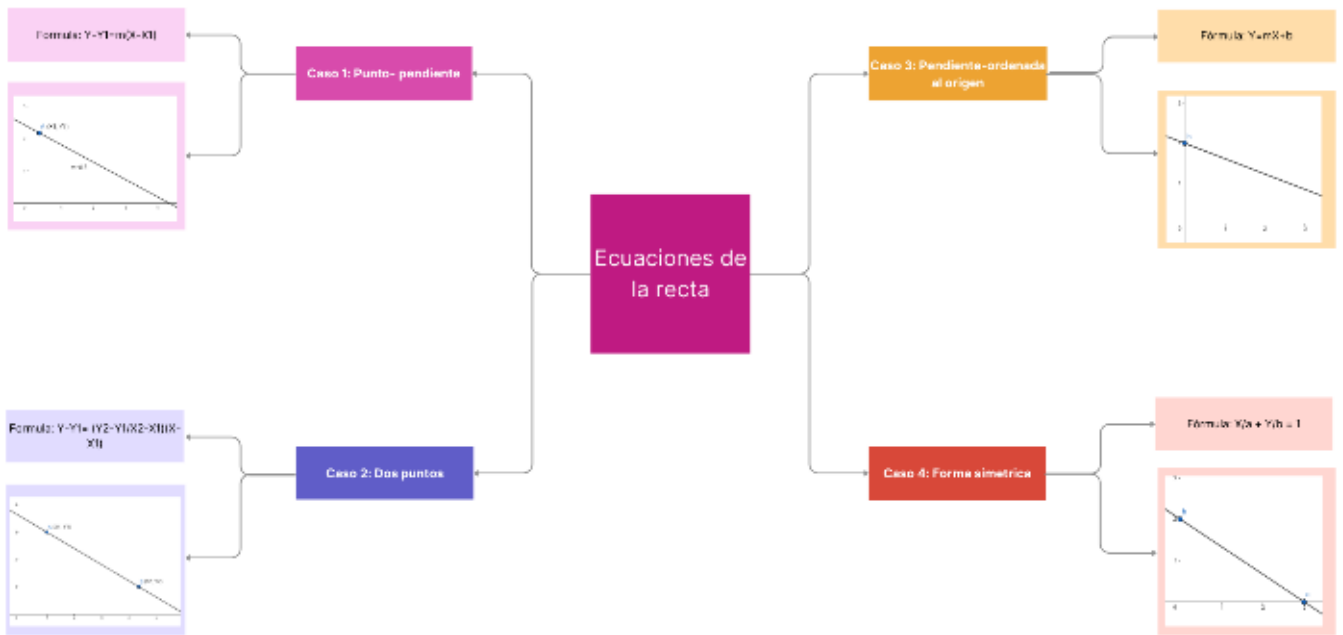


figura 1

Referencias

- [1] Jiménez, René (2011) Matemáticas III Geometría Analítica. México D.F. Prentice hall/Pearson.
- [2] Ruiz, B. Joaquín (2014) Geometría Analítica. México D.F. Grupo Editorial Patria S.A. de C.V.
- [3] Conamat. (s.f.). Matemáticas simplificadas. Pearson educación