

2020

FORMA POLAR DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA Y ANGULO DE INTERSECCIÓN ENTRE DOS RECTAS



JOSE FERNANDO GALINDO ARAGON

GEOMETRIA

2-7-2020

Grado: 3 ero

Grupo: BRH

FORMA POLAR DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA

Se le llama ecuación polar a la ecuación que define una curva expresada en coordenadas polares.

En muchos casos se puede especificar tal ecuación definiendo como una función de θ . La curva resultante consiste en una serie de puntos en la forma $((\theta), \theta)$ y se puede representar como la gráfica de una función.

Circunferencia

Rosa

Espiral de Arquímedes

Línea

Secciones cónicas

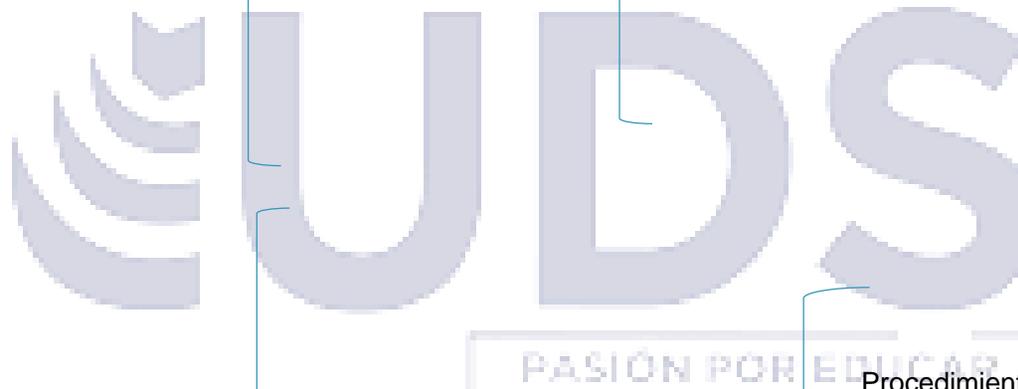
FORMA POLAR DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA Y ANGULO DE INTERSECCIÓN ENTRE DOS RECTAS

ANGULO DE INTERSECCIÓN ENTRE DOS RECTAS

Cuando dos rectas se intersecan, los ángulos opuestos por el vértice son iguales.

Procedimiento:

1. Trazar las rectas dadas en el plano cartesiano.
2. Ubicar el sentido del ángulo positivo, es decir, marcar en sentido antihorario el ángulo. La recta que se encuentre al inicio de la flecha antihoraria será la recta de la pendiente 1 (m_1) mientras que la recta de la punta de la flecha será la pendiente 2 (m_2).
3. Sustituir la fórmula para obtener el ángulo entre las rectas.



PREGUNTAS

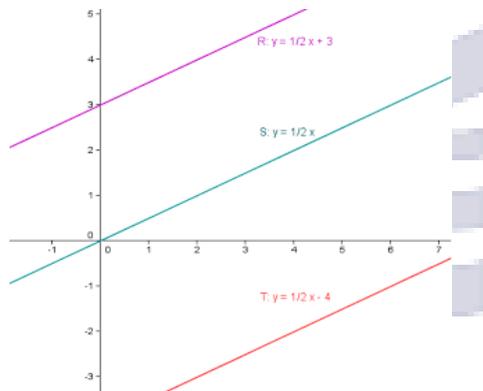
1.- MENCIONA LA CONDICION DE PARALELISMO

Dos rectas paralelas tienen el mismo ángulo de inclinación, esto implica que sus tangentes son iguales, es decir, las pendientes coinciden.

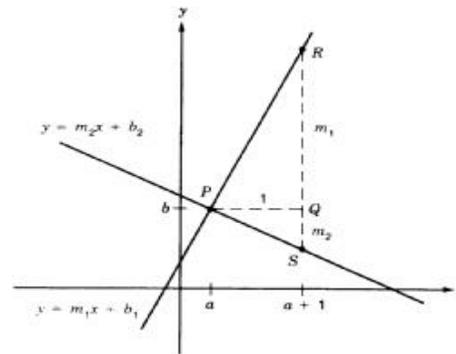
2.- MENCIONA LA CONDICION DE PERPENDICULARIDAD

Dos rectas perpendiculares tienen ángulos de inclinación que difieren en 90 grados, esto implica que sus tangentes son recíprocas y difieren en signo, es decir, el producto de sus pendientes es -1

3.- ¿COMO SERIAN LAS RECTAS EN LAS PREGUNTAS ANTERIORES?



PARALELISMO



PERPENDICULARIDAD



BIBLIOGRAFIA:

<http://fedrafelix.blogspot.com/2012/10/forma-polar-de-la-ecuacion-de-la-recta.html>

<https://brauliog24.weebly.com/home/angulo-de-interseccion-entre-dos-rectas#:~:text=Trazar%20las%20rectas%20dadas%20en, en%20sentido%20antihorario%20el%20%C3%A1ngulo.>

<https://sites.google.com/site/matematicasugarte/home/bloque-iii/condiciones-de-parallelismo-y-perpendicularidad>