

trabaja medidas matemáticas aplicando la aplicación de procedimientos
 básicos geometría y varios conceptos para la comprensión y análisis
 reales hipotético o formalmente formula y resuelve problemas
 a pedido diferenciados en etapas. Explica e interpreta las
 situaciones reales.

El bloque realizará los siguientes productos de aprendizaje que
 manifiesten el desarrollo de sus competencias:

La geometría es de origen griego y proviene de las raíces geo
 que medir en una rama de la matemática que estudia
 formas y medidas de las figuras en el plano o en el
 espacio punto recta curvas planas etcétera.

Los ramos de la geometría son geometría analítica geometría
 geometría de espacios con cuatro o más dimensiones geometría
 geometría euclidiana que tiene sus orígenes en científicos
 como Euclides de ahí su nombre Arquímedes y Apolonio de perga.

que en los pares ordenados siempre se muestra la letra x y
 y formando la pareja (x, y)

por el punto y se busca el número en el eje horizontal y
 el eje y por ejemplo se localizan los siguientes puntos

una colección $A(-5, 4)$ $B(-3, 0)$ $C(-2, 4)$ $D(2, 4)$ $E(4, 6)$ $F(6, -3)$

Las parejas ordenadas de número son un agrupamiento de elementos tomados de dos en dos y siguiendo un orden preestablecido cuya fórmula es $A \times B$

Por ejemplo se toma cada uno de los elementos de primer conjunto y se le asocia con todos los elementos de segundo conjunto y así vamos obteniendo una igualdad de parejas ordenadas

un lugar geométrico es el conjunto de los puntos (x, y) que cumplen con una misma propiedad o condición geométrica representada por una ecuación. Ejemplo de lugares geométricos son la distancia entre dos puntos una recta una parábola una circunferencia una elipse una hipérbola etcétera

Ejemplo

A partir del enunciado encuentra la ecuación e dibuja la gráfica que representan los siguientes lugares geométricos en valor de k .

1. $y = 2x^2 - 2$ valor de k puntos

La suma de la abscisa elevada al cuadrado más la suma de la ordenada elevada al cuadrado es igual a 9. La ecuación que satisface el planteamiento es $x^2 + y^2 = 9$ se despeja la y poniendo la x restándole al 9 $y^2 = 9 - x^2$ y sacando raíz cuadrada en ambos lados $y = \sqrt{9 - x^2}$

Se llama intersección con los ejes a los puntos en caso de existir donde la gráfica de una ecuación pasa por los ejes cuando se va a realizar la gráfica de una ecuación es conveniente determinarla.

Una ecuación es simétrica con respecto al eje x si la ecuación no se altera al sustituir el valor de y es decir si para cada punto $P(x, -y)$.

Existen de varias de variaciones cuyas gráficas son líneas o curvas continuas es por tanto un conjunto ejemplo de estas ecuaciones son todas aquellas cuya función máxima en x es $3x^2 + 2x + 1$.

También concluimos lo que es un lugar geométrico es decir donde el conjunto de un punto (x, y) cumple con una misma propiedad o condición geométrica y se representa por una ecuación. Además de esto cuenta de que si observas.