

Bloque 1

• Construye e interpreta modelos matemáticos mediante aplicaciones de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales para la comprensión de situaciones.

• Formular y resuelve problemas aplicados desde diferentes enfoques.

• Argumenta la solución de un problema con métodos gráficos, analíticos y el lenguaje verbal, el uso de la tecnología y la información.

Evaluación de aprendizaje

• entregar en total de los productos que demuestran que los conocimientos y habilidades desarrollados.

matemáticas e interpreta mediante aplicaciones de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y estadísticos para la comprensión y análisis de situaciones.

• Formular y resuelve problemas matemáticos aplicados diferentes contextos.

• Argumenta la solución de un problema con métodos numéricos, gráficos, analíticos, el lenguaje verbal y el uso de la tecnología de la información.

Evaluación de aprendizaje

entregar un total de tres productos que demuestren que ha desarrollado las competencias.

• En esta bloque se te presenta un instrumento de evaluación que te servirá para valorar las actividades.

Objetivo de aprendizaje que se espera

1. Sistema de coordenadas y rectas
2. Lugares geométricos
3. Intersección de la gráfica con los ejes del sistema
4. Sistema de una gráfica
5. Extensión de una gráfica

Productos de aprendizaje

Durante esta plática realicemos las siguientes actividades que permitan demostrar los productos de aprendizaje

Para mejorar, replantear

Pedro esta en el centro de la ciudad y
necesita saber donde se encuentra, al
preguntar un policia la respuesta que
el estadia se encuentra al centro de
una ciudad para el resto de la
calle

Conocimientos nuevos

Para desarrollo nuevas competencias, es
conveniente revisar la aplicabilidad

Conocimientos creatos

Para desarrollo nuevas aplicaciones es conveniente revisar la aplicadas

Evaluacion diagnostica

Instrucciones. Lee detenidamente las instrucciones y responde.

1. Determina las coordenadas de los vertices del rectangulo

2. Localiza en el sistema de coordenadas las siguientes parejas de coordenadas

6. Trazar la gráfica de la ecuación y 2
Despejar las variables de la ecuación

$$2x^2 - 4y^2 = 16$$

8. Despeja la variable y de la ecuación

$$2x^2 - 4y^2 = 16$$

9. Se tiene la ecuación y = $\sqrt{x-2}$ encontrar los valores permitidos para x

5. de la actividad anterior responde a la pregunta ¿cuál es el dominio de la función?

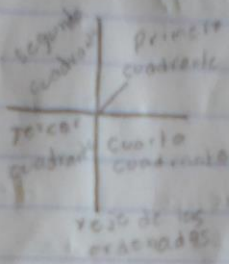
$2x^2 - 4y^2 = 16$
9. Se pide la ecuación y = f(x) de la curva para los valores permitidos para x.

Si de la actividad anterior se respaldó correctamente de 0 a la pregunta considero los resultados y si las respuestas correctas regular y si las respuestas incorrectas

Sistema de coordenadas y puntos ordenados

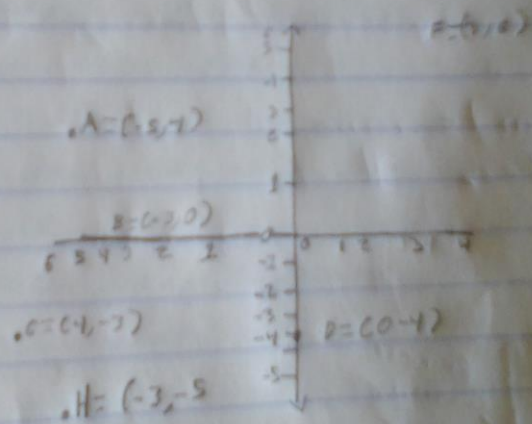
El plano cartesiano es de gran utilidad para localizar y graficar funciones de ordenados y graficar tener una mejor comprensión de las relaciones de las rectas

plano cartesiano está dividido en
cuatro partes.



Los cuadrantes siempre son ordenados en un sentido contrario a las manecillas del reloj comenzando con el de la parte superior derecha ya cada eje se ordena

Para localizar el punto, se sabe
el número en el eje horizontal y
el punto y



$$a = (6, 7)$$

$$b = (-3, 5)$$

$$c = (0, -1)$$

Las parejas ordenadas del eje
son un agrupamiento de elementos
tomados

Si consideras al conjunto $A = \{a, b, c\}$
y la conjunto B como $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$

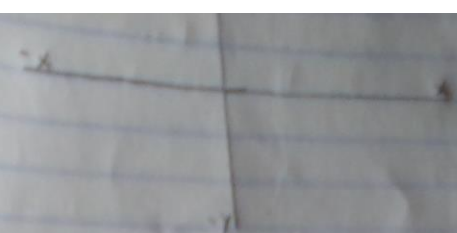
Aplicado lo aprendido

Las parejas ordenadas del mundo
son un agrupamiento de elementos
tomados de un conjunto

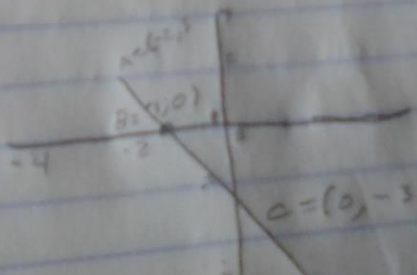
Si consideras al conjunto $A = \{a, b, c\}$
y la conjunto $B = \{1, 2, 3\}$

Aplicando lo aprendido

Localizar los siguientes pares
ordenados en el plano cartesiano



Reunet con dos compañeros y trabajan en el siguiente mapa de la República Mexicana las coordenadas de longitud (horizontal) y latitud (vertical)



Reunite en grupos de cuatro
compañeros y ubique las 12 casillas de
las piezas

Con la realización de cada ejercicio /
reflexiona si identifica las partes involucradas
y si eres capaz de ubicarlas en
un plano

Duncan Forbes, en su libro Historia
del ajedrez (1880), señala que el ajedrez
tiene su origen en India y se remonta
al siglo VI.

Duncan Forbes, en su libro Historia del ajedrez (1880), señala que el ajedrez tiene su origen en India, y se menciona al siglo VII.

Un lugar geométrico es el conjunto de los puntos (x, y) que cumple con una misma propiedad o condición geométrica, representada por una ecuación.

Ejemplo:

A partir del enunciado encuentra la ecuación de la tabla x dibuja la gráfica que representan

La ecuación que satisface el planteamiento

La suma de la abscisa elevada al cuadrado más la suma de la ordenada elevada al cuadrado es igual a 9.

La suma de la abscisa elevada al cuadrado más la suma de la ordenada

Leer detenidamente los datos de los siguientes ejercicios para encontrar sus soluciones realiza la operaciones.

es el más importante que hemos podido
radicalizar estos ejercicios para ser
la base de toda esta curso.

Los antiguos griegos fueron los
primeros en afirmar que nuestro planeta

se llama intersección con los ejes
a los puntos (en caso de existir)
donde la gráfica de una ecuación

La inteligencia no consiste no solo
en el conocimiento sino también en la
destreza

Es la correspondencia entre una ecuación con un centro un eje o un plano.

una ecuación es simétrica con respecto al eje x si la ecuación no se altera al sustituir el valor de y por el de $-y$, es decir, si para cada punto

Como la ecuación resultante y al sustituir $-y$ por y es equivalente a la original.

el valor de y por el
 y , es decir, si para cada punto

Como la ecuación resultante
 y por x es equivalente a la original

existen ecuaciones cuyas gráficas
son líneas o curvas continuas, es decir,
no tienen interrupciones.

Pero también existen ecuaciones cuyas
gráficas son discontinuas, que tienen
cavala.

Se despeja la variable y para encontrar
la extensión de la variable x .

En este bloque hemos revisado que el plano cartesiano es de gran utilidad para localizar gráficas para ordenados y gráficas de funciones las cuales.

también conocidas la que es un lugar geométrico es decir donde el conjunto de los puntos (x, y)