PROPÓSITO:

Que el estudiante reconozca tipos de líneas y figuras geométricas planas en su entorno; asimismo, conozca las características y diferencias de las mismas, a través de la observación de videos, el trazo de figuras y construcciones en el Geoplano.

MOTIVACIÓN:

INTRODUCCIÓN

Para el desarrollo de este taller necesitarás: actitud positiva, tu cuaderno de matemáticas, la cámara del celular, regla, algo de material concreto que encontrarás en casa, Geoplano, además, deberás enviar evidencia de tu trabajo (fotos o documentos legibles).

¡RECUERDA!

Realizar tu propio horario de trabajo, para realizar cada uno de los pasos propuestos.

Observa los siguientes videos:

EXPLICACIÓN:

ESTRUCTURACIÓN: Las definiciones que necesito conocer

TIPOS DE LÍNEAS

Una línea se forma, en el contexto de la geometría, a partir de una sucesión indefinida y continua de puntos. De acuerdo a su posición o ubicación en un plano, las líneas pueden clasificarse de distinto modo:

Se denomina línea recta a un trazo largo y continuo en una sola dirección, la que permanecerá invariable durante toda su extensión.

Líneas verticales son aquellas cuya trayectoria se realiza en dirección arriba/abajo o abajo/arriba.

Línea horizontal es aquella cuya trayectoria representa el sentido del horizonte tal cual lo percibimos. Se desplaza de derecha a izquierda y viceversa, siendo además perpendicular (en ángulo de 90º) a la línea vertical.

Por líneas diagonales se entienden aquellas que, siendo rectas, no son ni verticales ni horizontales. Recta que une en un polígono dos vértices no inmediatos y en un poliedro dos vértices situados en distinta cara.

Líneas paralelas son aquellas que, cumpliendo recorridos en la misma dirección, permanecen separadas a exactamente la misma distancia una de otra, durante todo su trayecto.

Puede decirse que dos rectas son secantes cuando disponen de un punto en común (aquel en el que se cruzan). Si las rectas, en cambio, no tienen puntos en común pero de todas formas se hallan en el mismo plano, se trata de rectas paralelas.

Las líneas perpendiculares son aquellas que generan un ángulo recto. Dicho de otro modo: cuando

dos líneas al cruzarse forman un ángulo de 90° (un ángulo recto), son perpendiculares.

EJERCICIOS:

7443e0df54-taller-3-tipos-de-lineas-y-figuras-geometricas-planas.pdf

EVALUACIÓN:

Ver documento anexo en ejercicios

BIBLIOGRAFÍA: