

SIMETRÍA AXIAL Y BILATERAL

INTRODUCCIÓN:

En este tema estudiaremos las características que poseen las figuras como las reflejadas en un espejo con respecto a las originales.

SIMETRÍA AXIAL Y BILATERAL

Las figuras reflejadas en un espejo son simétricas con respecto a la línea donde se apoya el espejo en el papel; a esta línea también se le llama eje de simetría.

Propiedades de la simetría con figuras respecto al eje de simetría:

a) Simetría de puntos.

El simétrico del punto P con respecto al eje de simetría es llamado P' (se lee como P prima) y si estos dos puntos son simétricos respecto a esta línea:

- 1.- P y P' están a la misma distancia del eje de simetría.
- 2.- El segmento PP' es perpendicular a dicha recta.

b) Simetría de figuras.

Si dos figuras son simétricas cualquier punto cualquiera punto de una de las figuras es simétrico a su punto primo (de la otra figura) respecto al eje de simetría.

c) Simetría de Figuras entre sí.

También una sola figura puede ser simétrica y tener uno o más ejes de simetría.

¿Cuántos ejes de simetría puede tener una figura?

Triángulos:

CUADRILÁTEROS:

POLÍGONOS REGULARES;

Tienen el mismo número de ejes que de los lados que tiene.

POLÍGONOS IRREGULARES

Pueden o no tener ejes de simetría.

APLICACIÓN DE LA SIMETRÍA AXIAL

Sirve para:	
-------------	--

A. Trazo de puntos simétricos. 1.- Se baja una perpendicular desde el punto P hasta el eje de Simetría. 2.- Se prolonga la perpendicular hasta tener en el lado opuesto la misma distancia que hay entre P y el eje de simetría. A este punto le llamaremos P'.	
B). Trazo de segmentos simétricos. 1.-Localizamos los puntos primos de A y B como en el procedimiento anterior. 2.- Unimos A' y B' para obtener el segmento A'B' como simétrico de AB.	
C) Trazo de polígonos 1.-Se localizan los puntos primos como en el primer procedimiento. 2.-Se unen los puntos A' y B', B' y C' C' y D' y D' con A'.	

COMENTARIO PERSONAL

En realidad el tema de Simetría Axial y Bilateral, no está tan difícil como habíamos oído. Lo único que si no puede comprender fue la diferencia entre la Simetría Axial y la Bilateral, así como su diferencia de la Simetría común que nos habían enseñado en la primaria. ¿Es lo mismo o no?. Agradecería que explicara mi duda en clase.

BIBLIOGRAFÍA

Trate de buscarlo en mi enciclopedia pero no venía nada. Así que únicamente lo pude sacar del libro que manejamos en la clase pero me parecía que trae una información muy completa, no tanto como lo traería una enciclopedia, pero esta entendible el concepto.

TÍTULO: Matemáticas 1

EDITORIAL: Limusa

LUGAR: México

FECHA:1993

EDICIÓN: primera