



Material Complementario

YAAASSS



Matemáticas

Consuelo González

Educadora Diferencial

congonzalez@sanfernandocollege.cl



¿Qué aprenderemos hoy?

Hoy trabajaremos en una nueva unidad, que tiene relación con la geometría. Aprenderemos qué es una figura simétrica y qué es un eje de simetría.

¿Habías escuchado esta palabra?

¿Qué imaginas que es?

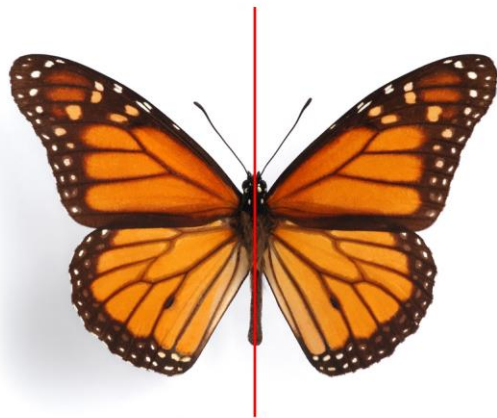
¿Con qué se relaciona?

YES!



La SIMETRÍA...

La podemos encontrar en todos lados.
Observa las siguientes imagenes.



Estos elementos
son simétricos



Simetría

Eje de simetría

- Un eje de simetría es una línea imaginaria divide la figura en dos partes iguales. Sin modificar su forma, ni tamaño

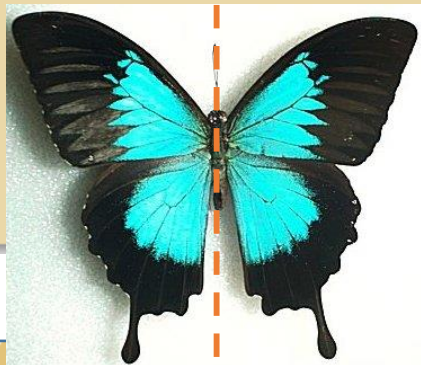
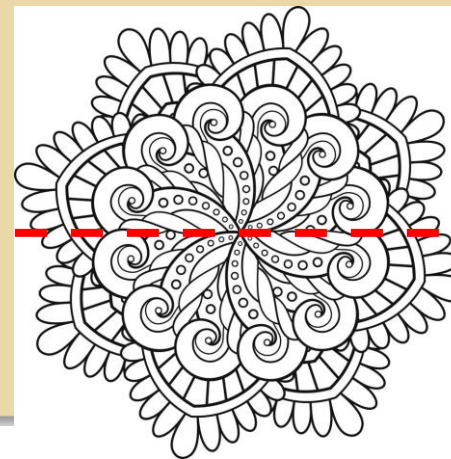


Figura simétrica

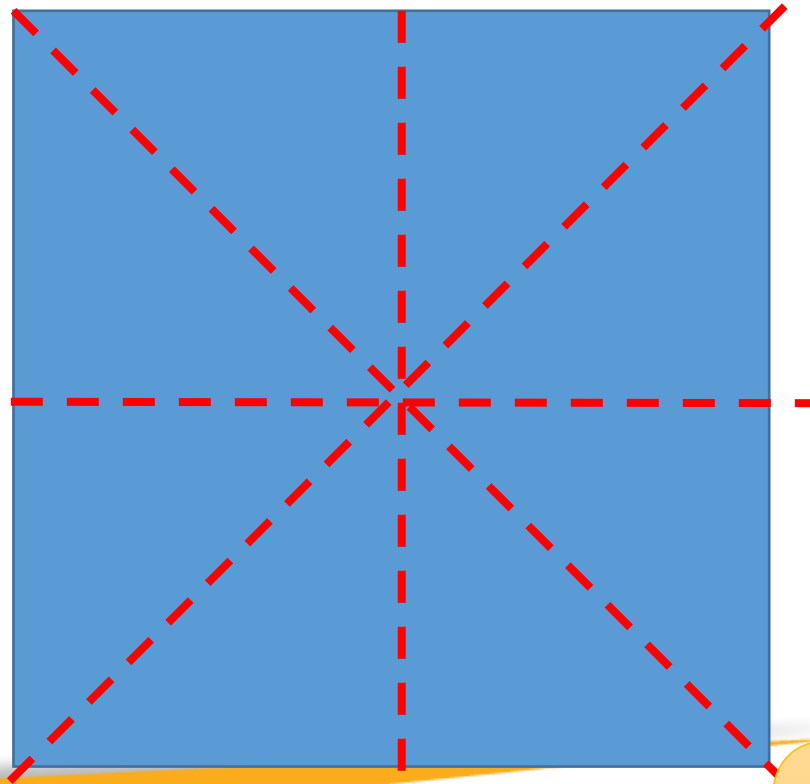
- Una figura es simétrica cuando posee al menos un eje de simetría.





Una figura puede tener más de un eje de simetría.

Esta figura tiene muchos ejes de simetría



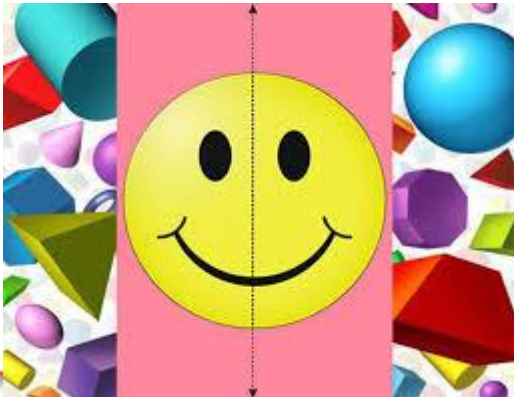
Si la doblamos por las líneas que aparecen ahí observaremos que cualquiera de estas divide la figura en dos partes iguales.

Puedes comprobarlo tu mism@...

Existen figuras...

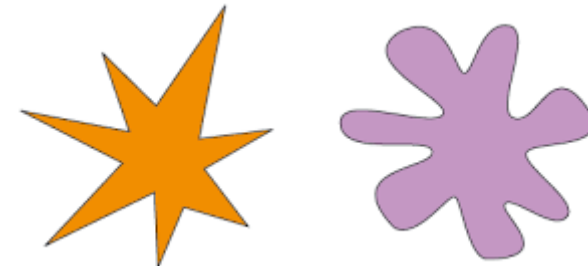
SIMÉTRICAS

- Las figuras simétricas tienen uno o más ejes de simetría.



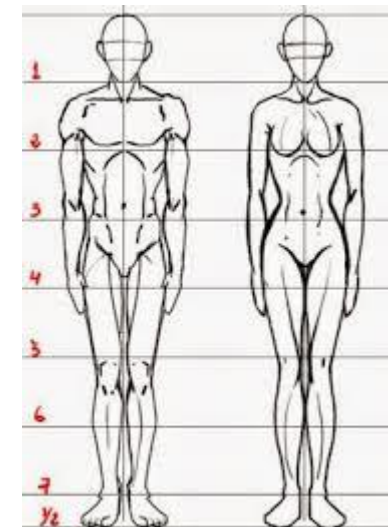
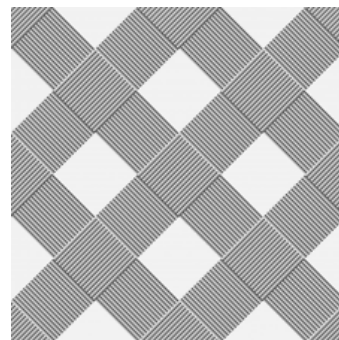
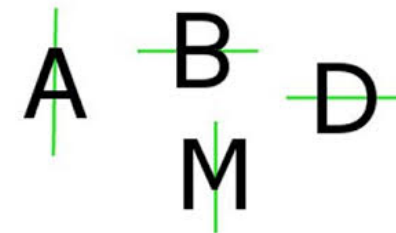
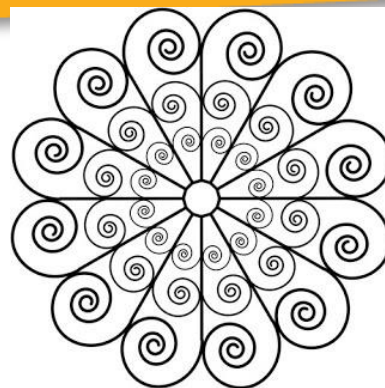
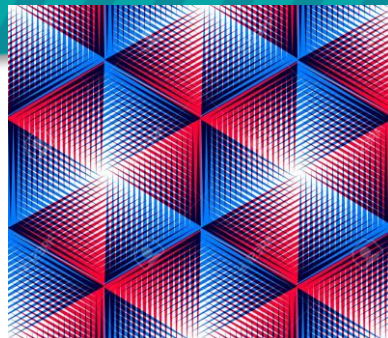
ASIMÉTRICAS

- Las figuras ASIMÉTRICAS no tienen ningún eje de simetría. Por más que la dividamos o doblemos, jamás formaremos dos partes iguales.



Observa todas estas imágenes, todas son simétricas, ya que tienen un eje de simetría. Imagínatelo

Los ejes de simetría pueden ser Horizontales, verticales y/o diagonales.



Línea horizontal



Línea vertical



Línea diagonal



Videos de apoyo

Ingresa a los siguientes links para comprender de mejor la simetría.

<https://www.youtube.com/watch?v=GIDX-ndrHMo>

<https://www.youtube.com/watch?v=NaG5AqnYNbE>



Eso es todo por hoy,
recuerda los conceptos
trabajados, eje de simetría y
figuras simétricas y
asimétricas. Busca en tu
casa elemento simétricos,
será muy divertido.

