



# Simetría

Apoyos Visuales-Geometría

*By Miss Mary*



APOYOS VISUALES, 4APRENDERA ®

Edición: 4APRENDERA ® , 2024

AUTORES:

Rodríguez Galván Mónica María

Ramírez de Arellano López Johanna

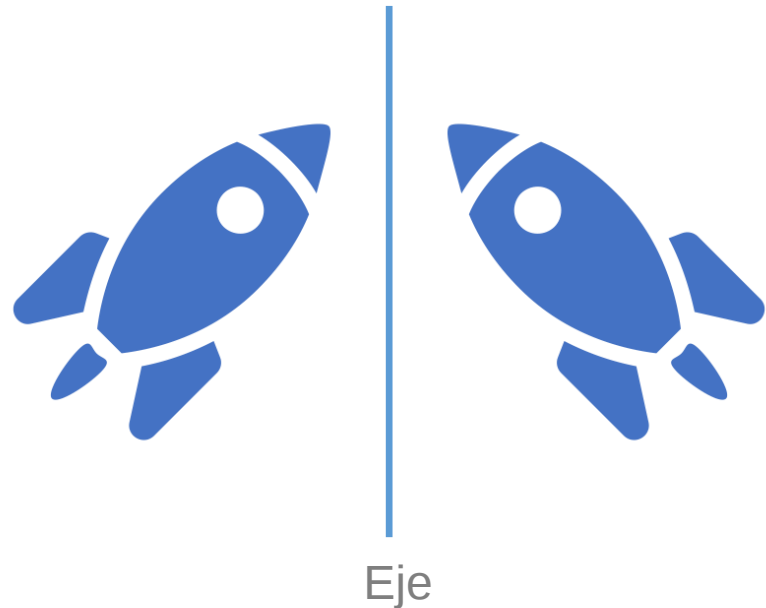
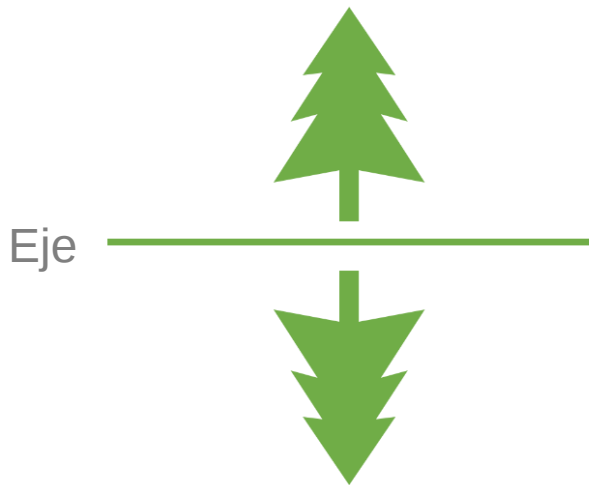
Martínez Rodríguez Luis Manuel

Mendoza Tapia Miguel Ángel

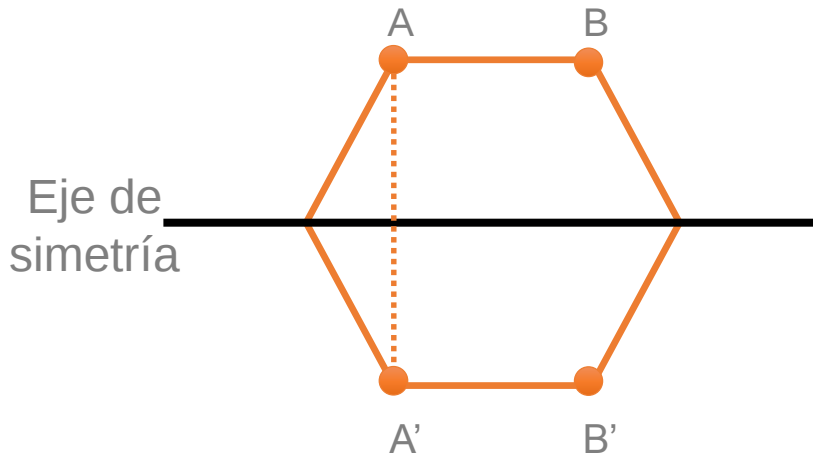
Navarro Ruíz Tubal Caín

# Simetría

La línea en la cual se refleja una figura se llama  
Eje de Simetría



# Simetría



A es el punto simétrico de A'

La distancia que hay del punto A al eje de simetría es la misma que del punto A' al eje de simetría.

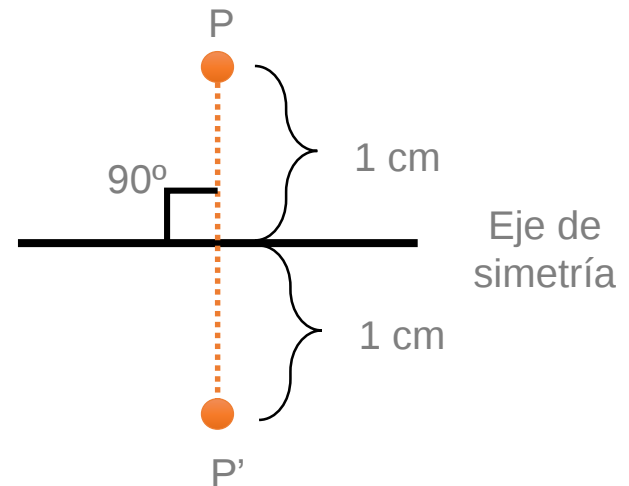
El punto A y el punto A' **equidistan**.

El eje de simetría y el segmento AA' son perpendiculares.

# Simetría

Un punto  $P$  es simétrico a  $P'$  si y sólo si se cumple que:

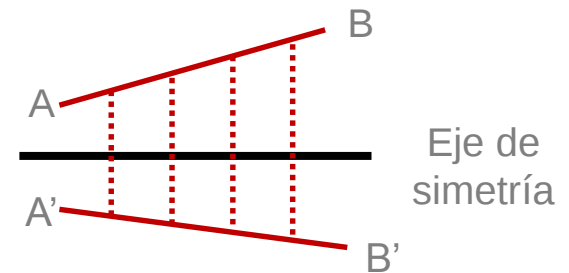
- Los dos puntos equidistan de la recta.
- El segmento que los une es perpendicular al eje de simetría.



# Simetría

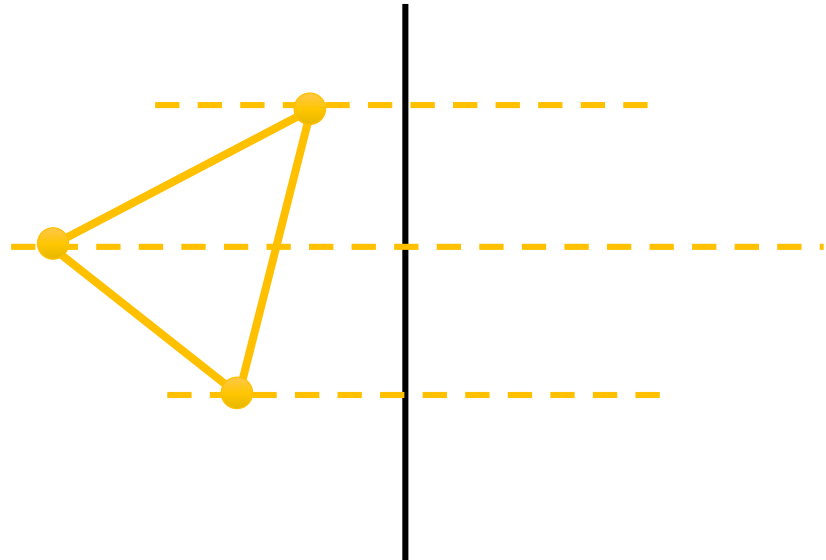
El simétrico de un segmento con respecto a una recta es otro segmento.

Todos los puntos del segmento  $AB$  tienen su correspondiente simétrico en el segmento  $A'B'$ .



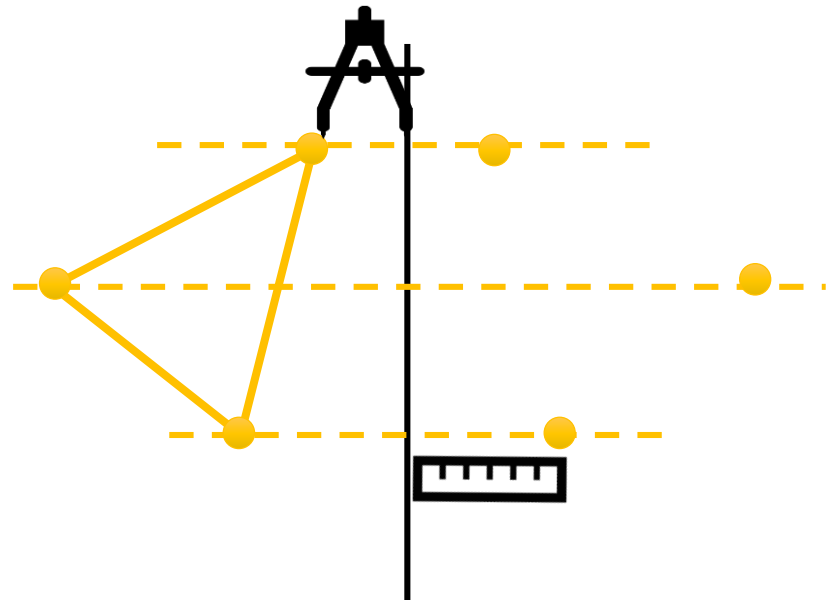
# Construcción de un polígono simétrico

1. Se traza una perpendicular a la recta por cada vértice de la figura.



# Construcción de un polígono simétrico

2. Sobre la perpendicular que se trazó se toma la distancia de cada vértice a la recta y se traslada esa misma distancia del otro lado de la recta. Para esto se puede utilizar regla o comás.



# Construcción de un polígono simétrico

3. Se unen los vértices encontrados para formar el polígono

