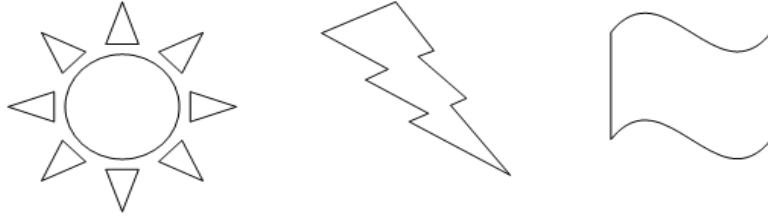




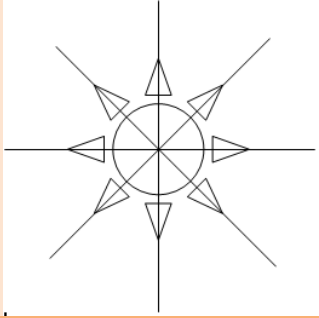


SIMETRÍA AXIAL

Ejemplos

1. Determinar cuáles de las siguientes figuras tiene simetría axial.



Solución


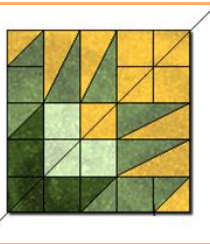

<p>A Sí tiene simetría axial.</p>		
<p>B No tiene simetría axial.</p>		
<p>C No tiene simetría axial.</p>		




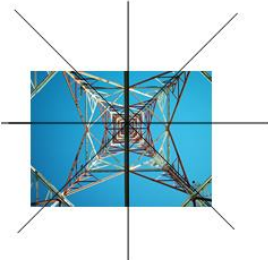
2. Las figuras que se presentan a continuación son simétricas. Determinar cuántos ejes de simetría tiene cada una de ellas.



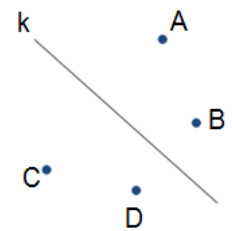
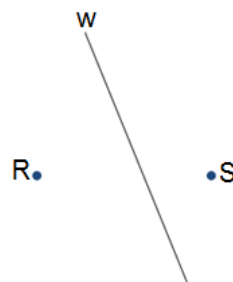
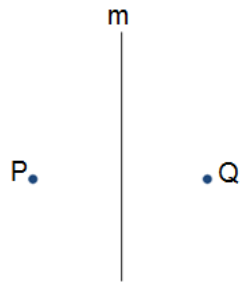
Solución

A	5			
B	1			
C	2			



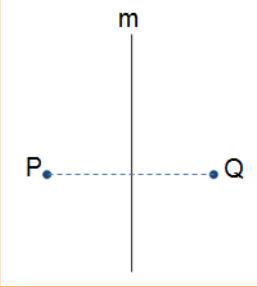
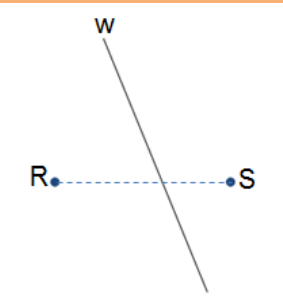
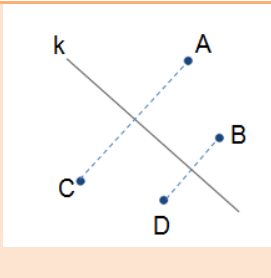
D	1	
E	4	

3. Determinar cuál de las siguientes imágenes tiene simetría axial respecto a la recta dada.





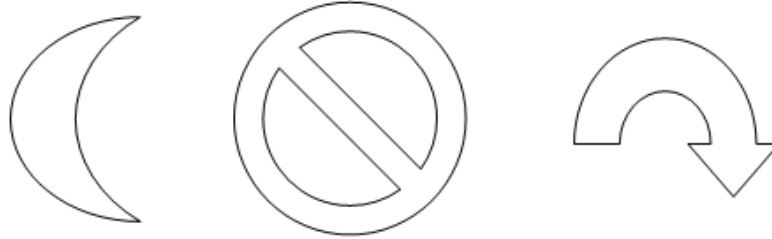
Solución

<p>A $\overline{PQ} \perp m$ y su punto medio se encuentra en la recta m; por lo tanto, se trata de un eje de simetría para la relación entre los dos puntos.</p>	
<p>B El punto medio de \overline{RS} no se encuentra en la recta w y el segmento tampoco es perpendicular a la recta dada; por lo tanto, la recta dada no es un eje de simetría para la relación entre los dos puntos.</p>	
<p>C $\overline{AC} \perp k$ y $\overline{BD} \perp k$. Además, el punto medio de \overline{AC} y el punto medio de \overline{BD} se encuentran en la recta k; por lo tanto, la recta dada es un eje de simetría para la relación entre los dos pares de puntos.</p>	



Ejercicios

1. Determine cuáles de las siguientes figuras tiene simetría axial.



2. Las figuras que se presentan a continuación son simétricas. Determine cuántos ejes de simetría tiene cada una de ellas.

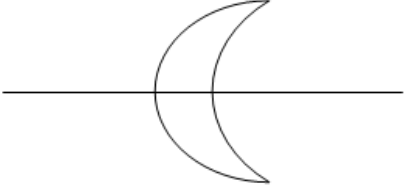
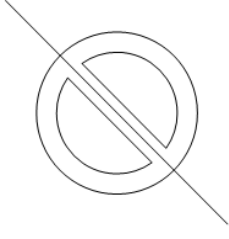



3. Encuentre tres figuras que presenten simetría axial.


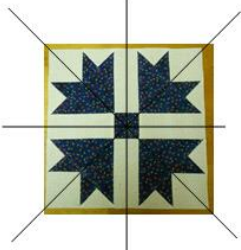


Soluciones

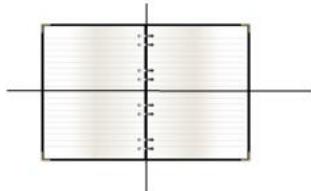
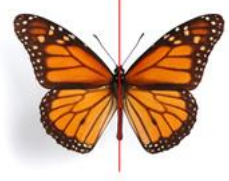

1.

A	Sí tiene simetría axial.	
B	Sí tiene simetría axial.	
C	No tiene simetría axial.	



2.

A	Infinitos	
B	4	



C	2	
D	1	
E	1	

3.

A	
B	
C	