

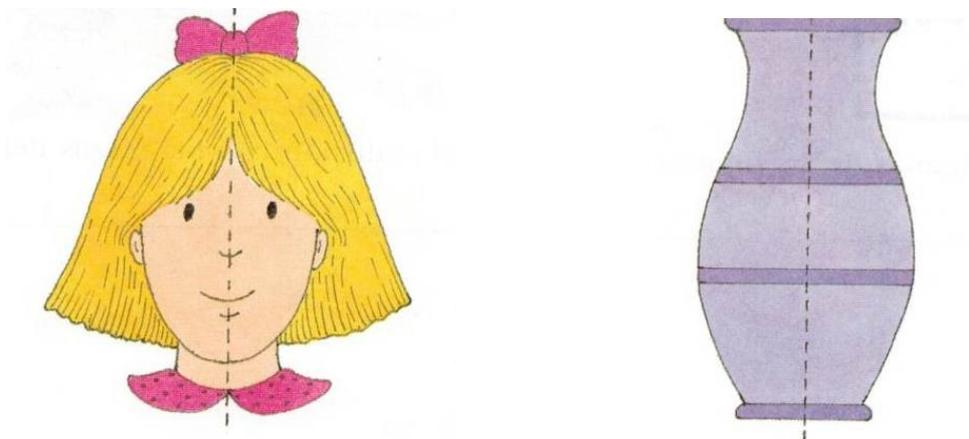
PARA EL PROFESORADO

SIMETRÍAS

Descripción de la actividad

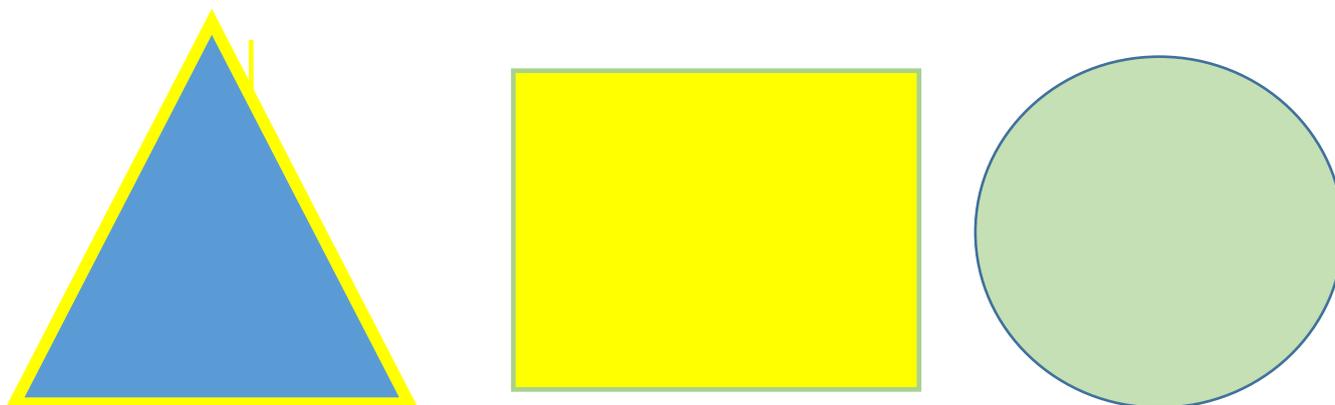
Recorta estas figuras que están en el Anexo I.

Dóblalas por las líneas de puntos y veras que divide a la figura en dos partes iguales, recordamos que esa línea se llama "Eje de simetría".

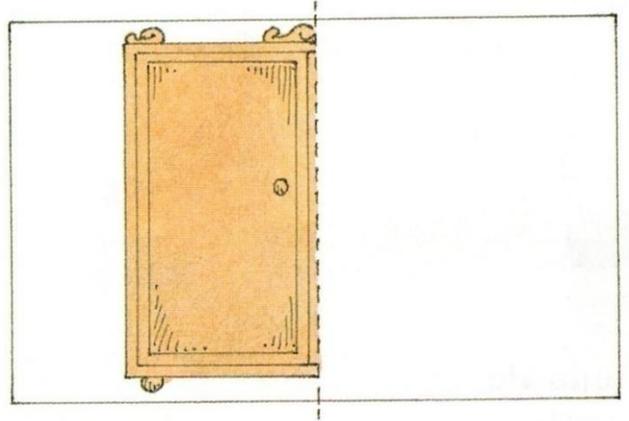
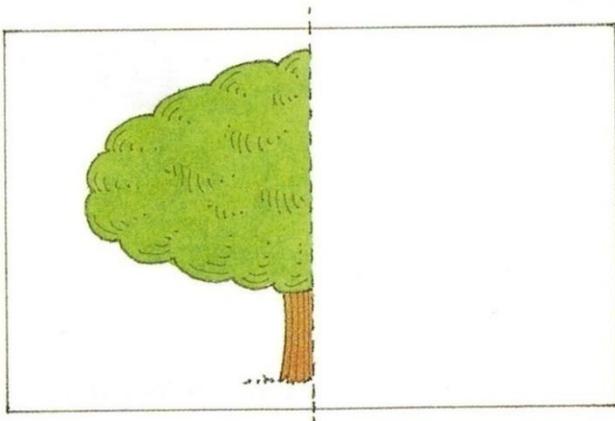
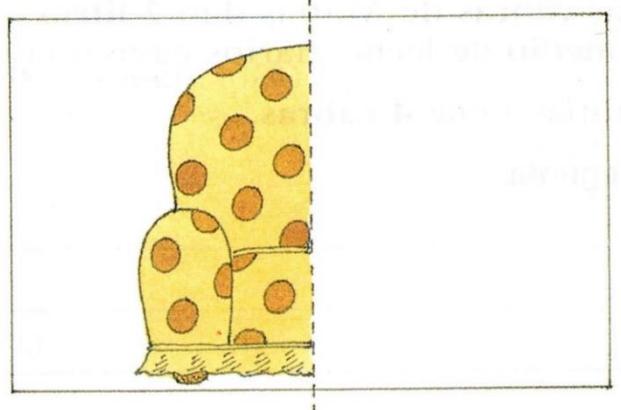
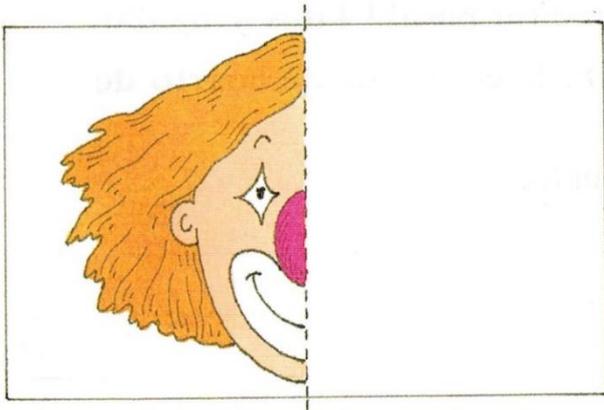


Algunas figuras tienen más de un eje de simetría.

Descubre cuántos ejes de simetría tienen estos polígonos. Puedes recortarlos y doblarlos del Anexo I.



Ahora dibuja la parte simétrica de estos dibujos. Puedes utilizar el Anexo II.



Investiga los ejes de simetría de las letras mayúsculas del abecedario. Algunas letras tienen un eje de simetría horizontal, otras vertical, otras no tienen ningún eje de simetría y hay letras que tienen varios ejes de simetrías.

A B C D E

F G H I J

K L M N

O P Q

R S T U V

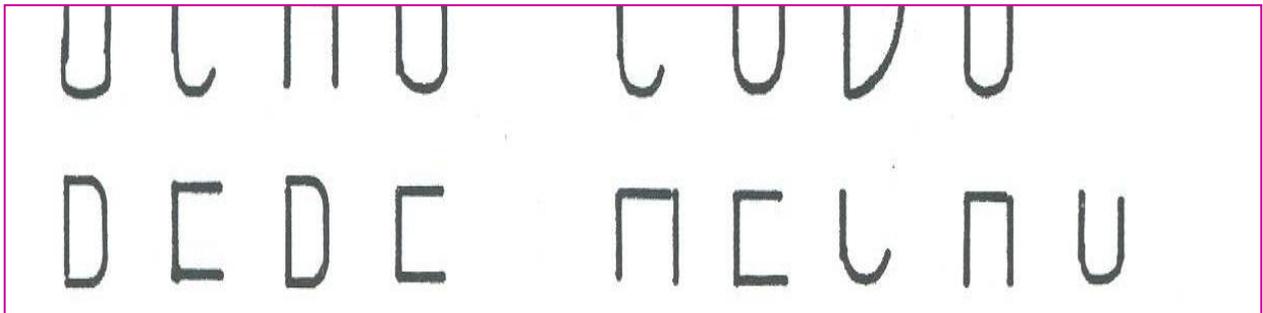
W X Y Z

Ahora intenta leer este texto. Si te resulta muy difícil utiliza un espejo o pon este texto delante del espejo del cuarto de baño y conseguirás reírte un poco.

INÚTIL SE MIRE COMO SE MIRE
ES UN TALENTO INCREÍBLEMENTE
TALENTO LEYENDO AL REVÉS, LO CUAL
ES QUE ERES UNA PERSONA CON MUCHO
SI PUEDES LEER ESTO CON FACILIDAD

Para terminar invéntate un pequeño mensaje secreto usando solo las letras que tengan algún eje de simetría, pero escribiendo solo la mitad de la letra, de forma que para leer tu historia se tenga que utilizar un espejo o que el lector adivine la letra que utilizas.

Por ejemplo aquí pone OCHO, CODO, BEBE y HECHO



Escribe aquí tu mensaje:

Objetivos

- Comprender situaciones de la vida cotidiana utilizando la simetría de formas geométricas.
- Reconocer simetrías en las figuras de papel mediante plegado.
Favorecer la visualización espacial y la creatividad
- Desarrollar la capacidad espacial
- Fomentar el pensamiento divergente

Contenidos

- La simetría.
- Los ejes de simetría.
- Capacidad espacial

Estrategias utilizadas en la resolución del problema

- Búsqueda de regularidades para deducir la forma de trazar el eje de simetría de una figura.
- Utilización de modelos físicos.

Orientaciones para su aplicación

- Las primeras actividades son sencillas pero para el alumnado de altas capacidades y con el fin de desarrollar el pensamiento divergente las últimas actividades, en especial, la que supone escribir su propio mensaje secreto supone una dificultad importante

Materiales y recursos

- Tijeras
- Anexos
- Si fuera posible espejo de plástico

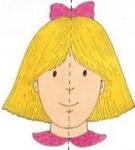
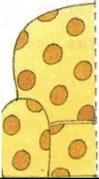
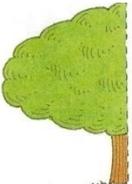
Temporalización

- Dos sesiones

Agrupamiento

- Individual
- Puesta en común después del trabajo individual

Referencias de imágenes

	<p>Todas las imágenes están sacadas del Proyecto Albanta de la Editorial Alhambra Longman</p>
	
	
	
	
	

Propuesta didáctica: Matemáticas

3º y 4º de Primaria

Indicadores de evaluación para el profesorado

	1	2	3
Comprende el enunciado	No identifica el eje de simetría de las figuras	Identifica el eje de simetría de las figuras y es capaz de leer el mensaje secreto con el espejo pero no es capaz de escribir su propio mensaje	Identifica el eje de simetría de las figuras y es capaz de leer el mensaje secreto con el espejo y es capaz de escribir su propio mensaje
Emplea estrategias	No emplea estrategias	Emplea estrategias de ensayo y error pero no es capaz de utilizar modelos físicos	Emplea estrategias de ensayo y error y es capaz de utilizar modelos físicos
Expresa adecuadamente el proceso y la solución	No da la solución del problema	Da alguna solución del problema, pero no termina la creación de su propio mensaje	Da alguna solución del problema y termina la creación de su propio mensaje

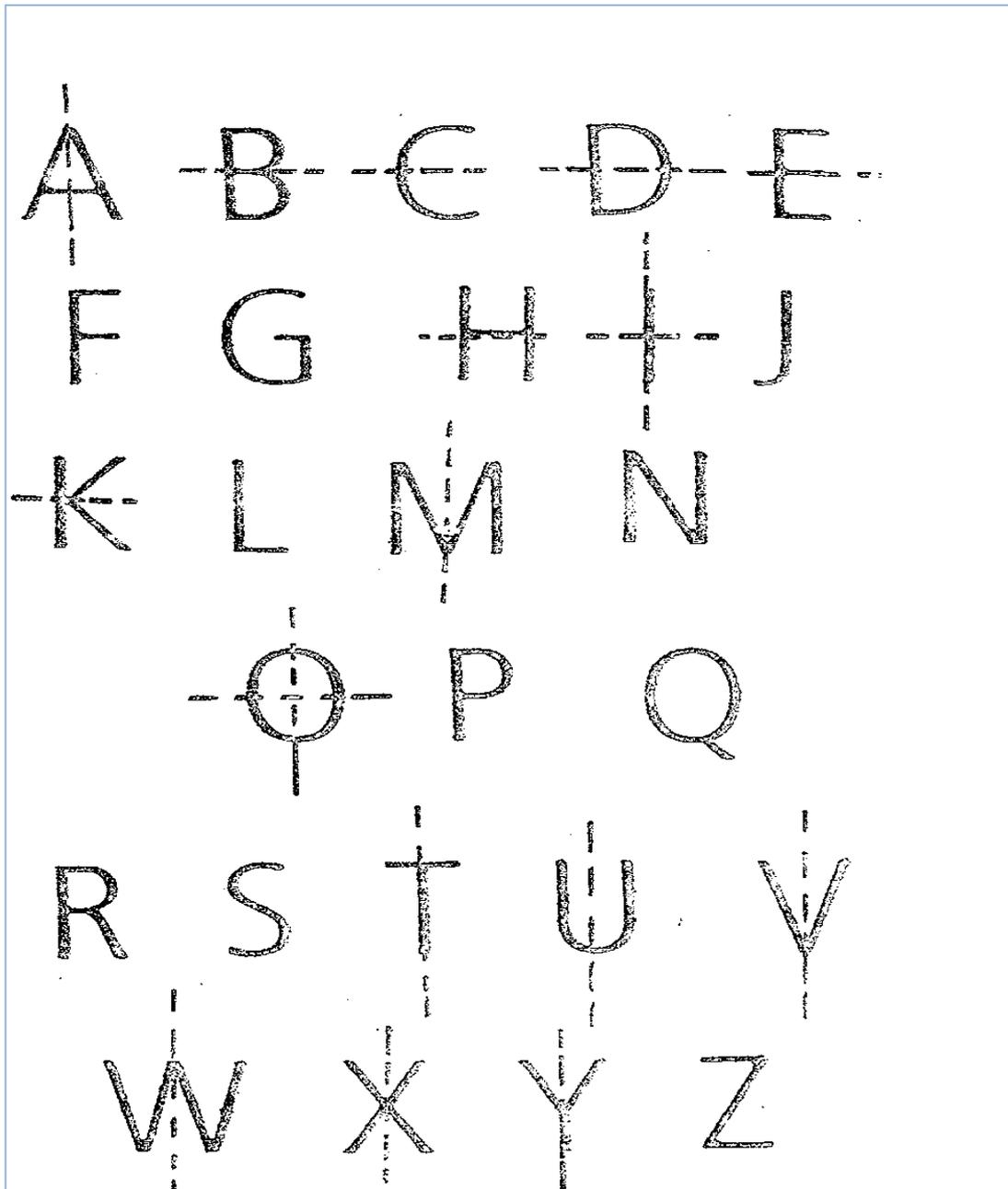
Autoevaluación para el alumnado

INDICADORES	1	2	3
Tenía claro qué había que hacer para resolver el problema			
La actividad me ha resultado interesante			
He participado en la puesta en común			
He sido capaz de realizar todas las partes del problema			

Solución

Para la mayoría de las actividades no es necesario poner las soluciones solo se ponen las soluciones de las partes tercera y cuarta del problema.

- Simetría de las letras



- Texto en simetría

Si puedes leer esto con facilidad es que eres una persona con mucho talento leyendo al revés, lo cual es un talento increíblemente inútil, se mire por donde se mire.