

ASIGNATURA: \_\_\_\_\_ M A T E M Á T I C A \_\_\_\_\_

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_ CUARTO AÑO \_\_\_\_\_ LETRA: \_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

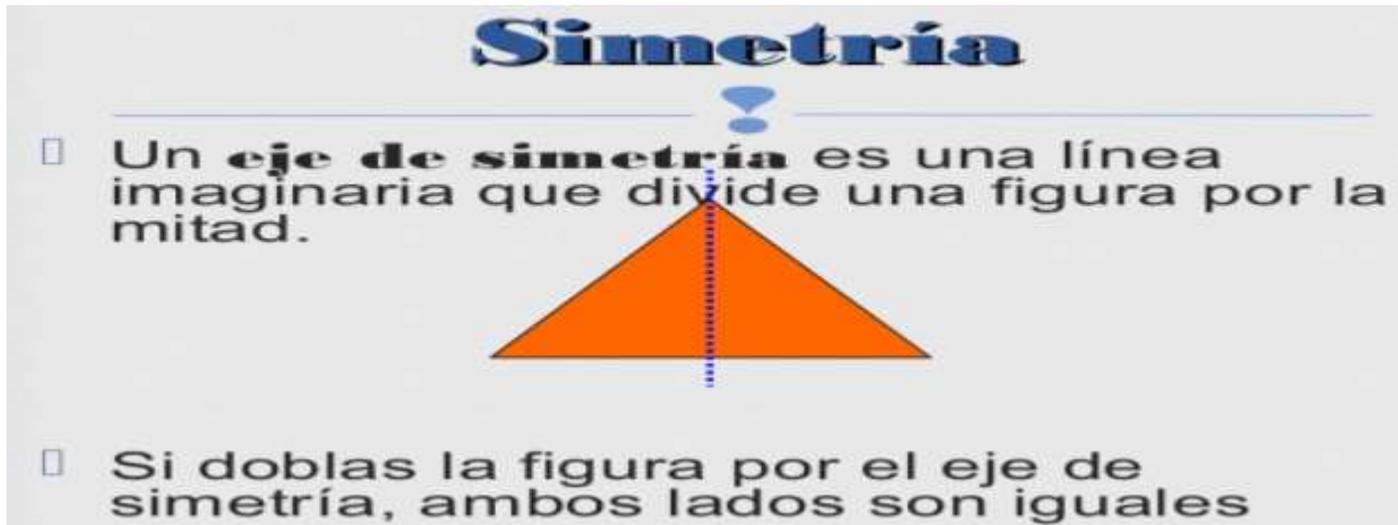
O.A: OA 17. Demostrar que comprenden una línea de simetría: • dibujando una o más líneas de simetría en figuras 2D • usando software geométrico

La guía anterior trabajamos y definimos el concepto de SIMETRÍA, esta oportunidad repasaremos y aplicaremos conceptos.

## Definición matemática del concepto de SIMETRÍA

### Simetría de Figuras Planas

Decimos que una figura plana tiene simetría axial cuando podemos trazar una recta (llamada *eje de simetría*), que divida en dos partes la figura, de manera que si plegamos el plano por ese eje las dos partes coinciden.

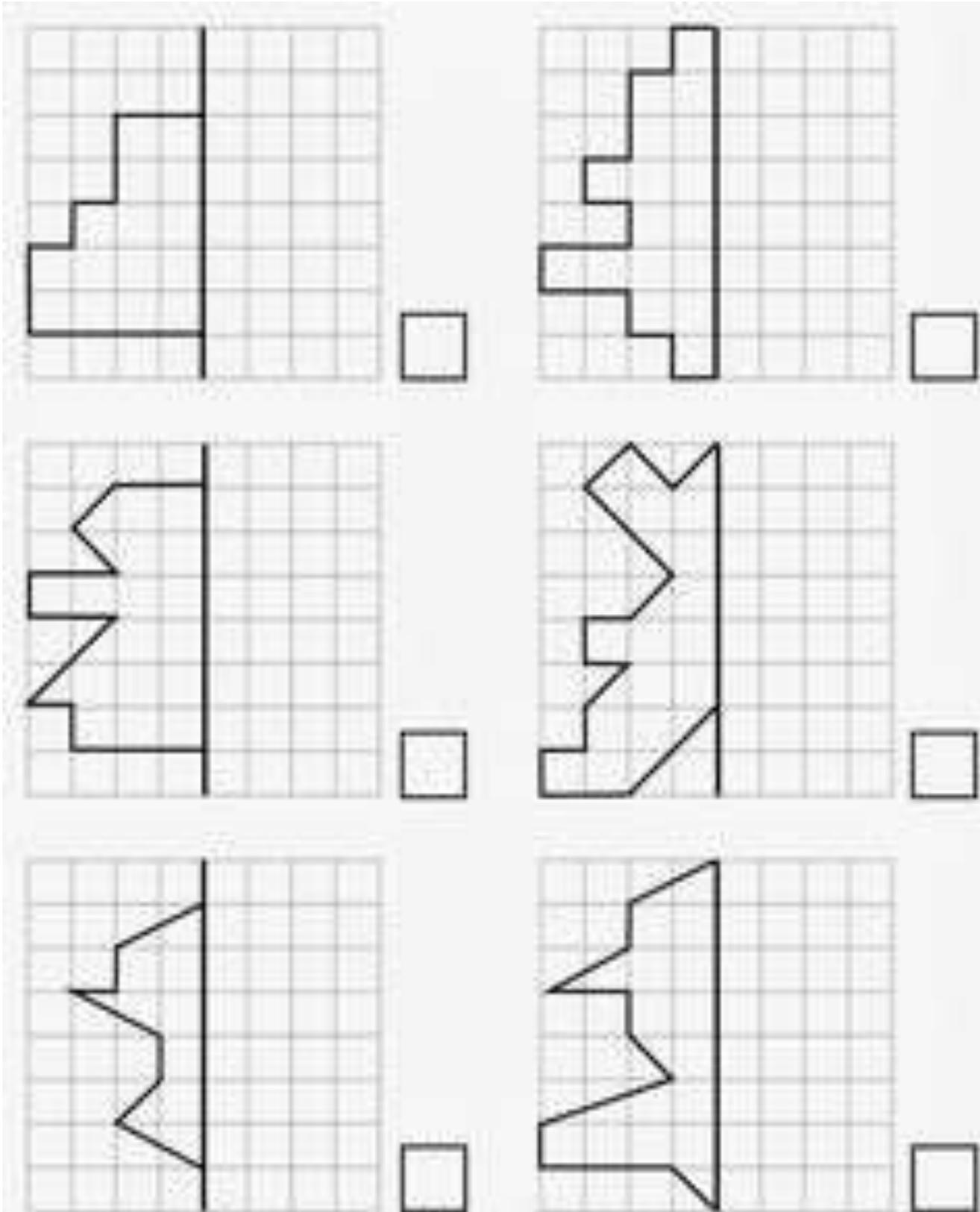


**Simetría**

- Un **eje de simetría** es una línea imaginaria que divide una figura por la mitad.
- Si doblas la figura por el eje de simetría, ambos lados son iguales

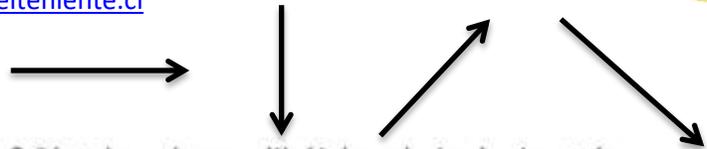


Apliquemos lo aprendido, repite estos dibujos, recuerda que debe ser igual al modelo de la izquierda





RECUERDA QUE EL EJE DE SIMETRIA PUEDE SER :



2. ¿Cuál de las siguientes letras son simétricas? Píntalas y luego dibújales el eje de simetría.



¿Hay alguna que tenga más de un eje de simetría? ¿Cuál o cuáles?

### UN PEQUEÑO DESAFÍO

**Atención y concentración.**

Señala en el cuadro las siguientes figuras:  $\Omega$   $\pi$   $\Sigma$   $\mu$  ☺. Cuenta cada una de ellas de forma individual para conocer su total.

h	3	b	8	2	9	e	3	k	w	1	g	p	0	7	b	a	g	d	5	k	3	p	g	8
p	k	1	i	$\mu$	$\Omega$	a	7	p	c	f	h	j	i	8	k	$\Omega$	0	w	8	d	e	9	0	4
$\Omega$	6	9	0	c	g	5	$\mu$	$\Sigma$	7	2	e	$\mu$	$\pi$	6	g	☺	c	2	$\Omega$	7	i	b	a	k
e	4	b	1	k	i	8	k	8	☺	w	4	$\Sigma$	☹	3	a	$\mu$	9	p	$\mu$	☺	v	8	$\Sigma$	☺
7	d	p	2	$\pi$	3	$\Sigma$	v	6	v	0	7	1	$\Omega$	☹	f	p	☹	$\pi$	☹	k	h	g	p	☹
5	9	f	$\Sigma$	p	a	$\mu$	☺	d	g	☺	9	k	2	$\Omega$	☹	v	5	3	v	☹	6	☺	☹	$\mu$
k	c	5	j	w	8	g	v	k	8	4	☺	2	j	h	8	g	j	2	0	k	☺	w	5	☺
3	p	h	j	$\Sigma$	$\mu$	2	0	b	9	☺	v	1	6	4	$\Sigma$	f	☺	b	4	1	7	$\Sigma$	☺	e
0	g	8	9	1	8	a	7	d	e	5	e	3	☺	d	g	a	i	1	$\mu$	f	a	8	k	8
9	a	2	7	4	p	g	v	☺	☺	8	h	p	5	f	j	$\pi$	8	j	2	0	v	8	p	1
b	d	6	1	3	3	i	f	$\mu$	k	c	1	k	3	6	k	7	i	$\Sigma$	9	g	$\Sigma$	g	2	k
p	k	0	g	4	k	0	$\Omega$	b	g	w	d	g	e	5	b	0	g	p	c	f	a	0	☺	☺
6	8	c	e	1	5	w	$\pi$	a	$\Sigma$	☹	8	1	i	2	w	1	$\Sigma$	v	☺	v	☺	$\mu$	1	☺
1	4	9	f	p	i	$\Omega$	☺	$\mu$	☺	v	j	k	0	7	$\mu$	☺	☺	k	☹	d	7	3	$\pi$	$\Sigma$
h	3	a	b	g	p	7	0	2	8	a	i	f	9	p	3	p	4	6	1	h	$\Omega$	☺	c	8

Total:  $\Omega$  =   $\pi$  =   $\Sigma$  =   $\mu$  =  ☺ =

**Vamos que se puede**