

ESPEJOS Y REPETICIONES

Código **ESP-2**
Ficha del profesor



TEMA	MATERIAL	NIVEL
SIMETRÍAS	LIBRO DE ESPEJOS	3º ESO

CUÁNDO HACERLA:

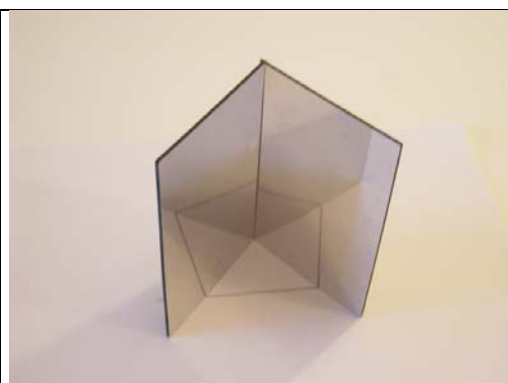
Como actividad de ampliación de simetrías.

SIRVE PARA:

- Avanzar en el concepto de figuras simétricas y en la relación entre el número de reflexiones y el ángulo de apertura del libro de espejos.
- Generalizar un proceso.

NECESITAS:

- Libro de espejos
- Transportador de ángulos
- Ficha del alumno



PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Saber reconocer la figura simétrica de una dada respecto de un eje.
- Saber medir con el transportador de ángulos.

DESARROLLO

- Los alumnos realizarán la actividad 2 de la ficha reflexionando sobre las repeticiones o imágenes que se producen al colocar el libro de espejos sobre algunas figuras.
- Antes de empezar la actividad 3 deben haber llegado a la conclusión de que el número de imágenes está relacionado con el valor del ángulo de abertura del espejo y que los espejos actúan de ejes de simetría.
- Pueden llegar a la siguiente expresión para calcular el número de repeticiones a través de la tabla o sólo con las observaciones y midiendo el ángulo:

$$\text{NÚMERO DE OBJETOS} = 360^\circ : \text{AMPLITUD DEL ÁNGULO}$$