

MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Mosaicos por deformación (I)

Diseñar mosaicos originales no es complicado. Una forma fácil de obtenerlos consiste en deformar un polígono regular de los que teselan el plano, es decir, un triángulo equilátero, un cuadrado o un hexágono regular.

Para ello se elimina una parte de un lado del polígono para añadirla a otro lado por medio de una **Traslación** o un **Giro**.

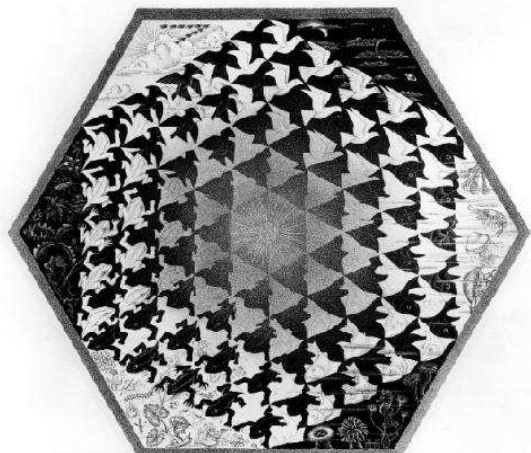
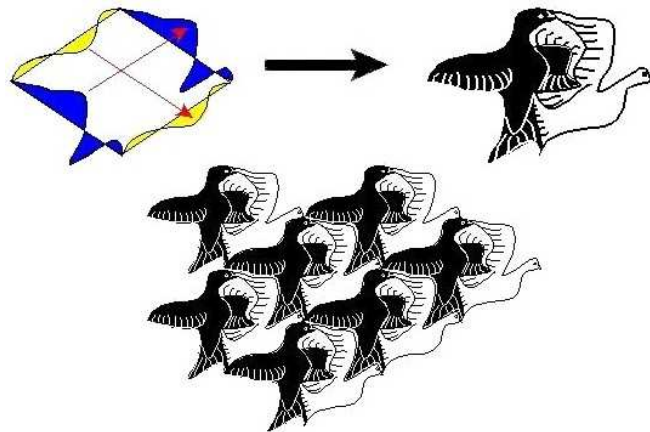
El artista holandés M. C. Escher dibujó asombrosas figuras que encajaban entre sí formando bellos mosaicos. Es sorprendente cómo lagartos, caballeros o pájaros encajan a la perfección cubriendo armoniosamente el plano.

75

2009

Primer método. Por traslaciones.

Sobre un paralelogramo o un hexágono con lados opuestos paralelos se recorta un lado y se traslada paralelamente al lado opuesto.



M. C. Escher
Verbum, 1942

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/esarroyo/matematicas/matematicas.htm>

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar