

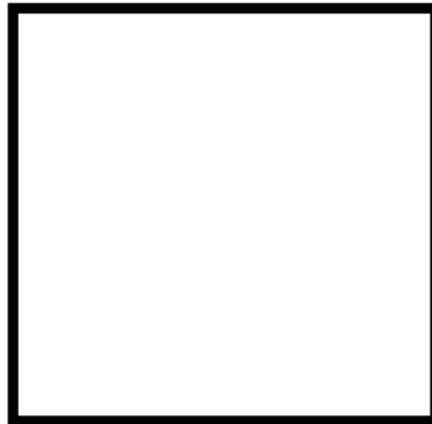
EL CUADRADO DE ARQUÍMEDES (Stomachion)

Objetivos:

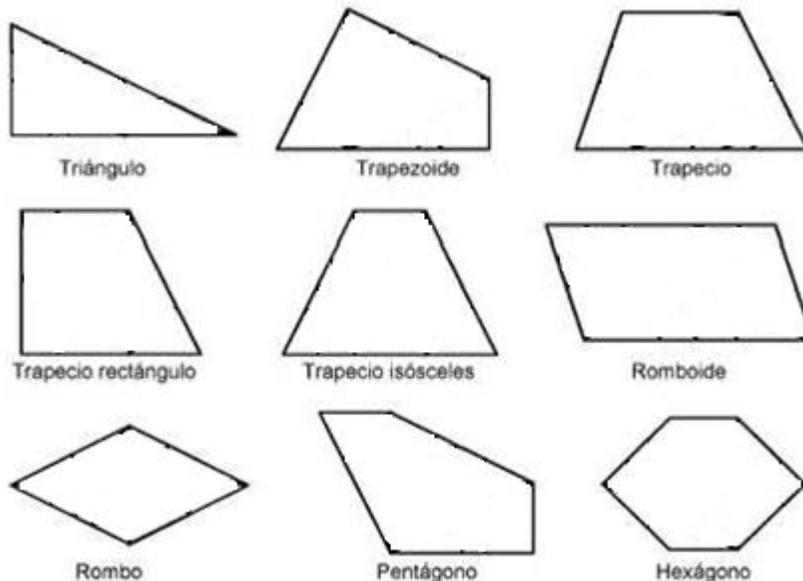
- Practicar cálculo de áreas y perímetros.
- Abordar algunos temas en los diferentes niveles de secundaria, con más emoción que con su exposición de clase cotidiana.

El Stomachion es considerado el más antiguo del rompecabezas del mundo. La historia del rompecabezas se estima en 2200 años, y remonta sus raíces a la antigua Grecia y el siglo III a. c. A un ingenioso inventor, Arquímedes de Siracusa (287 a.c. - 212 a.c.) se atribuye la creación del rompecabezas. Incluso uno de los otros nombres para el rompecabezas es "El nicho de Arquímedes".

El rompecabezas consiste en la disección de un cuadrado de 12 x 12 cm, en 14 piezas poligonales: 11 triángulos, 2 cuadriláteros y un pentágono, como el que se muestra a continuación:



Se pueden construir triángulos, cuadrados, rombos, rectángulos, romboides, trapecios, trapezoides, pentágonos, hexágonos, con las piezas diseccionadas.



Se pueden construir figuras no propiamente geométricas simulando a personas, animales y objetos.

