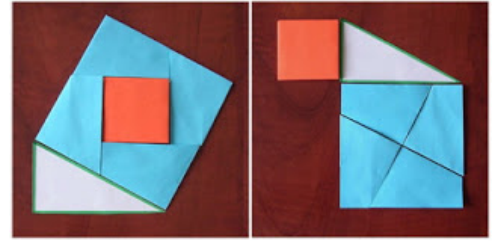


PUZZLE DE PERIGAL

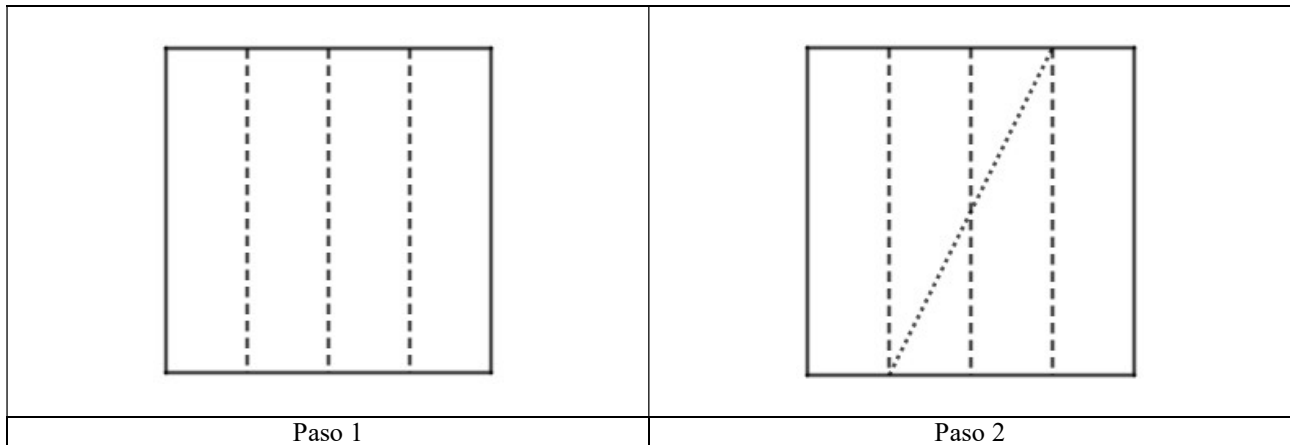
Con los cuatro cuadriláteros no regulares de la disección que Henry Perigal diseñó para demostrar el Teorema de Pitágoras podemos crear un puzzle que nos permite la realización de muchas figuras.

Para la fabricación de los cuatro cuadriláteros necesitamos cuatro cuadrados de las mismas dimensiones.

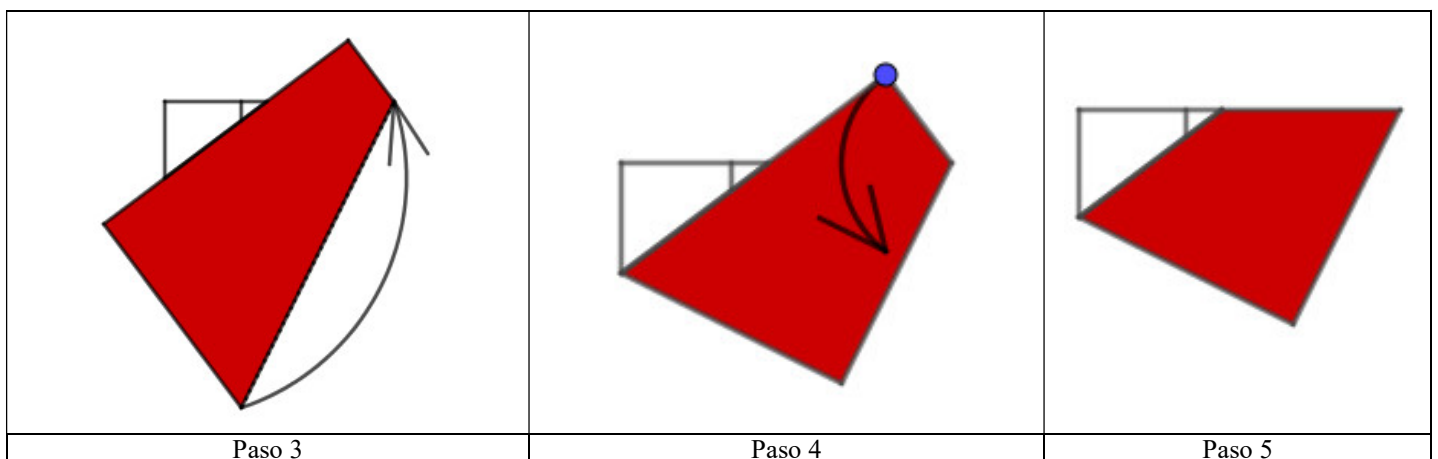


CUADRILÁTERO

- 1) Se dobla el cuadrado por la mitad (por las mediatrices de dos lados opuestos), y cada una de esas partes se vuelve a doblar. No es necesario marcar los dobleces completos, nos bastaría señalar bien los extremos de las divisiones en cuarto.
- 2) Se unen dos extremos opuestos de esos vértices de los segundos dobleces.



- 3) Se unen los vértices extremos del doblez anterior.
- 4) Por último, en la parte que ha quedado se doblan los triángulos exteriores para cerrar la pieza. Sólo se hace en uno de los extremos.
- 5) Ya nos queda la pieza terminada, de la que hay que hacer cuatro piezas iguales.



FIGURAS CON EL PUZZLE TANGRAM DE PERIGAL

Todas las figuras siguientes se pueden hacer utilizando los cuatro cuadriláteros no regulares del puzzle del Teorema de Pitágoras de Perigal.

