

MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Teorema de Pitágoras Henry Perigal

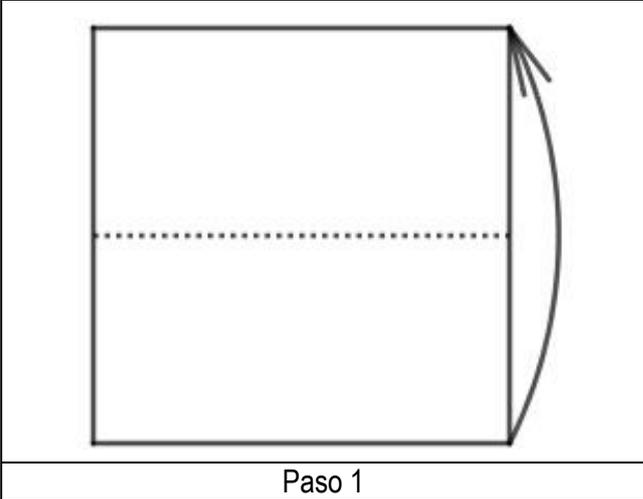
DEMOSTRACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS MEDIANTE PAPIROFLEXIA. DISECCIÓN DE PERIGAL (I)

Vamos a construir las piezas de la disección de Henry Perigal (triángulo rectángulo, cuadrado y trapezoides) mediante papiroflexia, utilizando en todos los casos papel cuadrado de las mismas dimensiones.

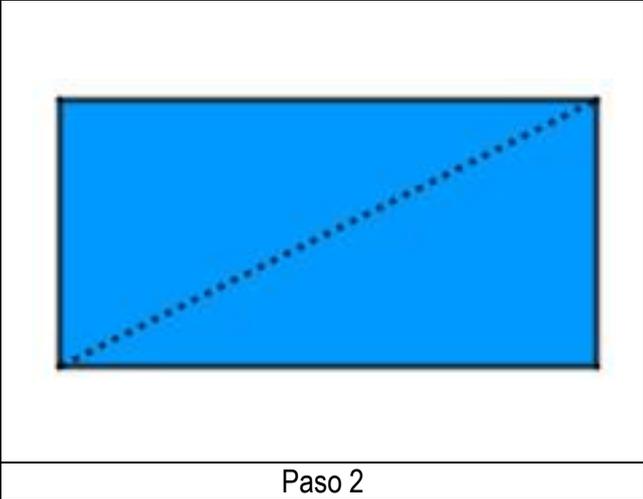
TRIÁNGULO RECTÁNGULO

- 1) Se dobla el cuadrado por la mitad (por las mediatrices de dos lados opuestos).
- 2) El rectángulo resultante se dobla por una diagonal.

295
2018

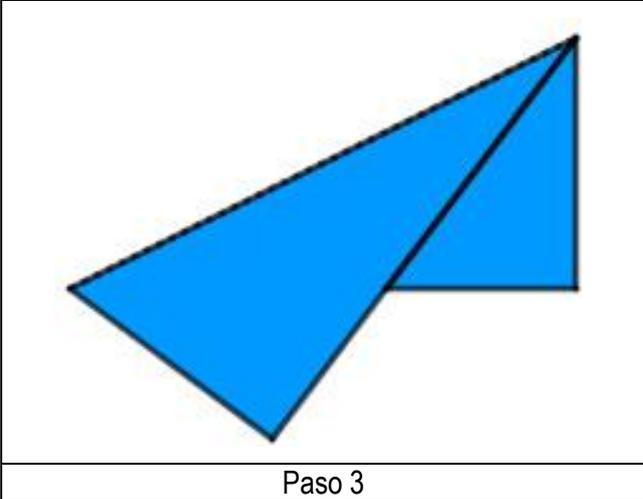


Paso 1

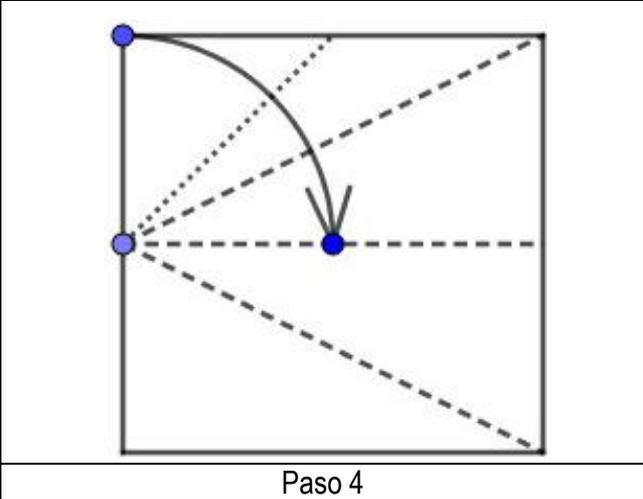


Paso 2

- 3) Se marca bien el dobléz, pues nos va a dar el triángulo que necesitamos.
- 4) Doblando desde el extremo del dobléz central donde coinciden las diagonales del rectángulo anterior, se lleva uno de los vértices a la línea central.



Paso 3



Paso 4

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar