

MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

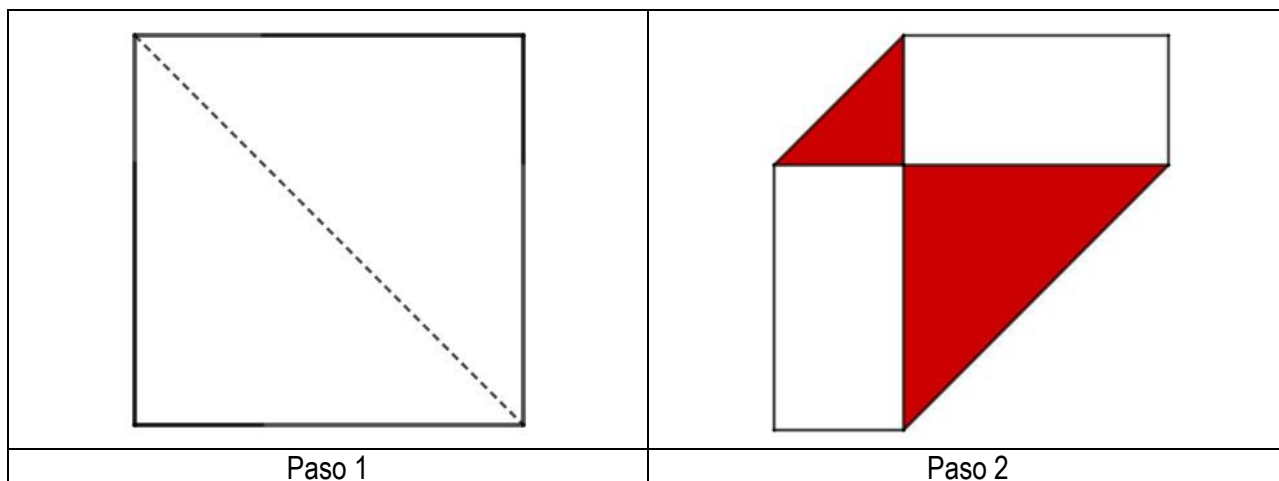
Teorema de Pitágoras con papiroflexia (1)

DEMOSTRACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS MEDIANTE PLEGADO (I)

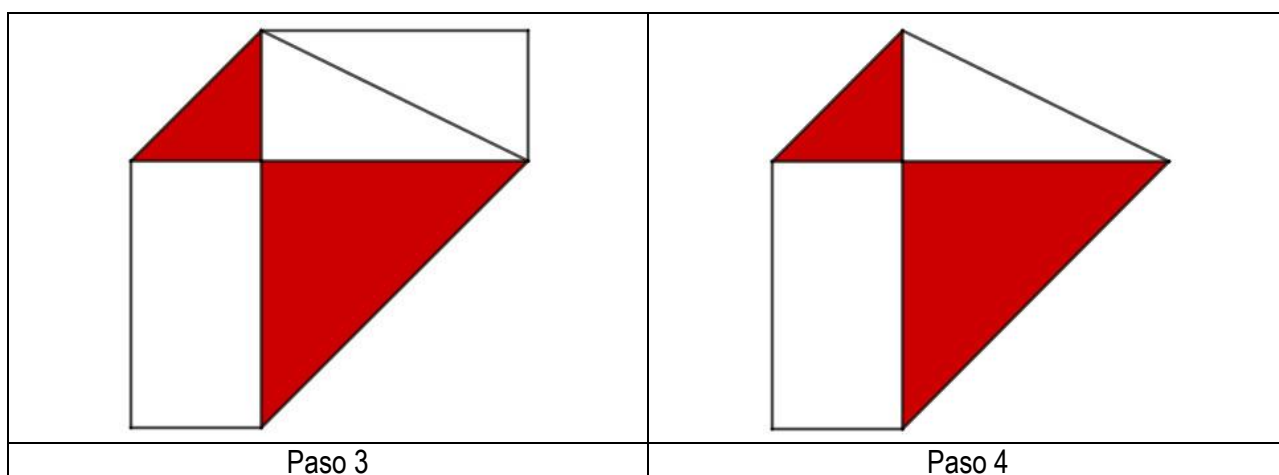
Partimos de una hoja cuadrada.

- 1) Doblamos en valle una de sus diagonales.
- 2) Llevamos los dos vértices, de la diagonal marcada, a un punto cualquiera de esa diagonal, no tiene que ser el centro.

307
2018



- 3) Se pueden observar dos triángulos rectángulos equiláteros, esos triángulos doblados junto con la parte que tapan forman dos cuadrados. Vemos además dos rectángulos. Trazamos en montaña (hacia atrás) la diagonal del rectángulo por los vértices comunes con los dos cuadrados.
- 4) Si desdoblamos el último doblez, vemos que hemos obtenido dos triángulos rectángulos de la misma medida. También podemos obtener dos del otro rectángulo.



Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar