

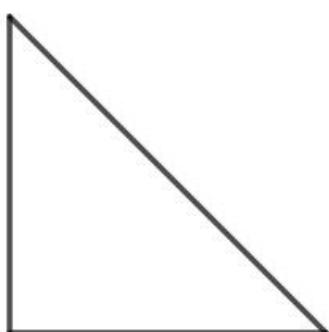
JUEGOS DE ÁLGEBRA

SUMA POR DIFERENCIA ORIGAMI. Método 1.

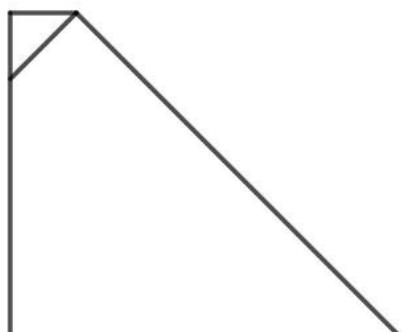
Partimos de dos hojas cuadradas que se doblan por una de sus diagonales, marcando bien el doblez (Paso 1).

Se dobla uno de los catetos de los triángulos en una pequeña parte, la misma en ambos y se marca (Paso 2).

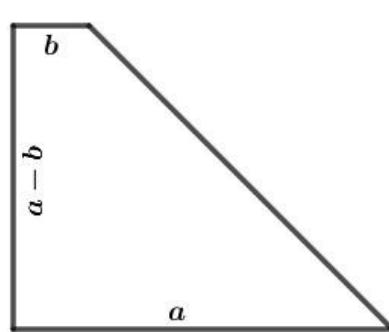
A continuación, se introduce el doblez realizado dentro del cuadrilátero (Paso 3). Se observan las medidas que tenemos entonces.



Paso 1

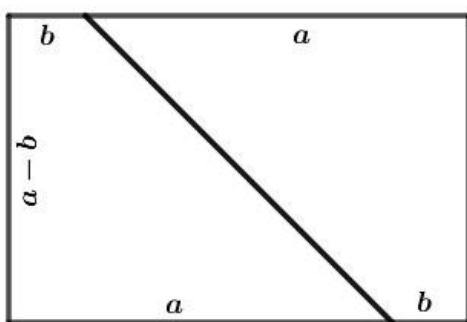


Paso 2

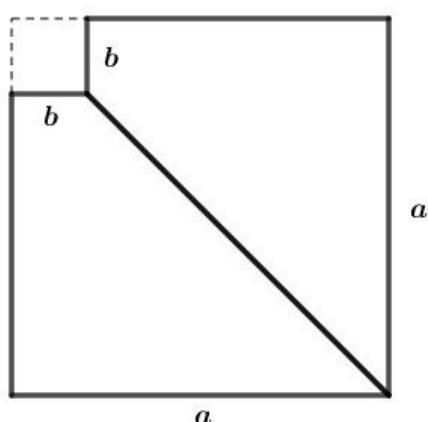


Paso 3

Se unen ahora los cuadriláteros de dos formas por el lado correspondiente a la diagonal.



Paso 4



Paso 5

En el Paso 4 vemos un rectángulo cuyo área es $(a + b) \cdot (a - b)$. En Paso 5 los dos cuadriláteros forman un cuadrado de lado a al que le falta un trozo que equivale a un cuadrado de lado b , y, por ello, de área b^2 . Por tanto, se cumple que:

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$