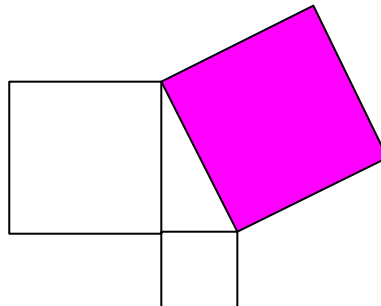


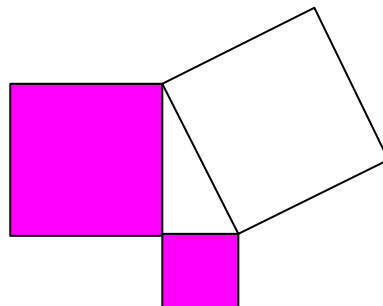
## DEMOSTRACIÓN VISUAL DEL TEOREMA DE PITÁGORAS-3

Seguro que conoces el enunciado clásico del **Teorema de Pitágoras**, *el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos*. Si  $a$  es la hipotenusa y  $b$  y  $c$  son los catetos:  $a^2 = b^2 + c^2$ . Pero este enunciado tiene también una interpretación geométrica muy interesante. Fíjate: seguro que recuerdas que la medida del área de un cuadrado es el cuadrado de la longitud de su lado. Teniendo en cuenta esto, el Teorema de Pitágoras también se podría enunciar así: **el área del cuadrado que tiene por lado la hipotenusa es igual a la suma de las áreas de los cuadrados cuyos lados son los catetos**. Vas a comprobar esto con la ayuda de este puzzle. Tendrás que probar que el cuadrado construido sobre la hipotenusa tiene exactamente el mismo área que los dos cuadrados construidos sobre los catetos.

- ☞ **Utilizando todas las piezas**, colocándolas convenientemente, debes ser capaz de rellenar **el cuadrado construido sobre la hipotenusa**:



- ☞ A continuación, usando también todas las piezas, debes conseguir rellenar **los dos cuadrados construidos sobre los catetos**:



NECESITAS:

Puzzle (5 piezas) y tablero de comprobación