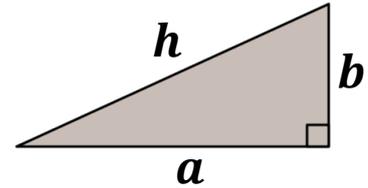


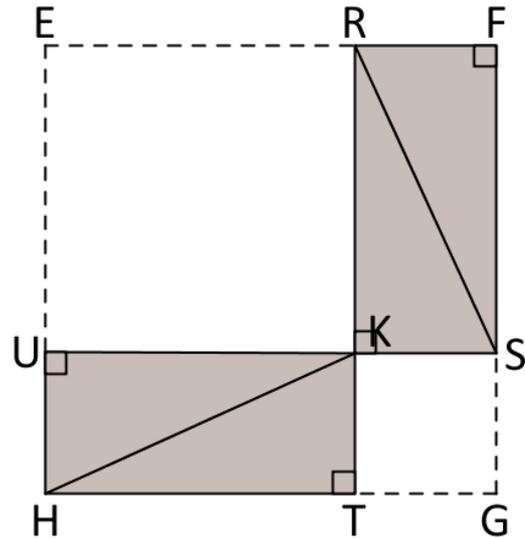
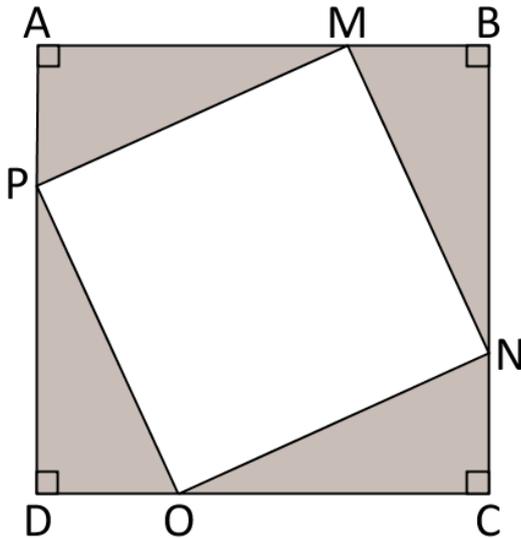
Théorème de Pythagore.

Soit un triangle rectangle :



Remarque : a, b, h représentent des longueurs.

Avec 4 triangles rectangles identiques à l'original, on réalise 2 figures :



➤ Exprimer les longueurs AB et EF en fonction de a, b et h : $AB =$ _____
 $EF =$ _____

➤ Que dire alors de A_{ABCD} , l'aire du carré ABCD et de A_{EFGH} , l'aire du carré EFGH ? :

➤ Exprimer les aires des carrés MNOP, ERKU et KSGT en fonction de a, b et h :

$A_{MNOP} =$ _____ | $A_{ERKU} =$ _____ | $A_{KSGT} =$ _____

➤ On enlève les 4 mêmes triangles rectangles à chaque figure, quelle égalité avec A_{MNOP} , A_{ERKU} et A_{KSGT} peut-on en déduire ? :

A_{MNOP} A_{ERKU} A_{KSGT}

➤ Ecrire alors l'égalité « reliant » a, b et h :

Revoir l'animation : https://myownprivatesquare.fr/salle23_act03.html

Pour s'entraîner : https://myownprivatesquare.fr/salle23_ma02.html