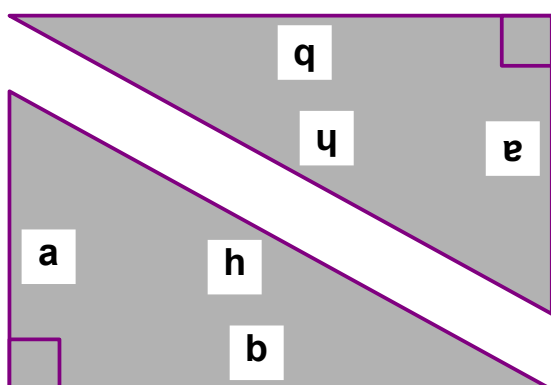
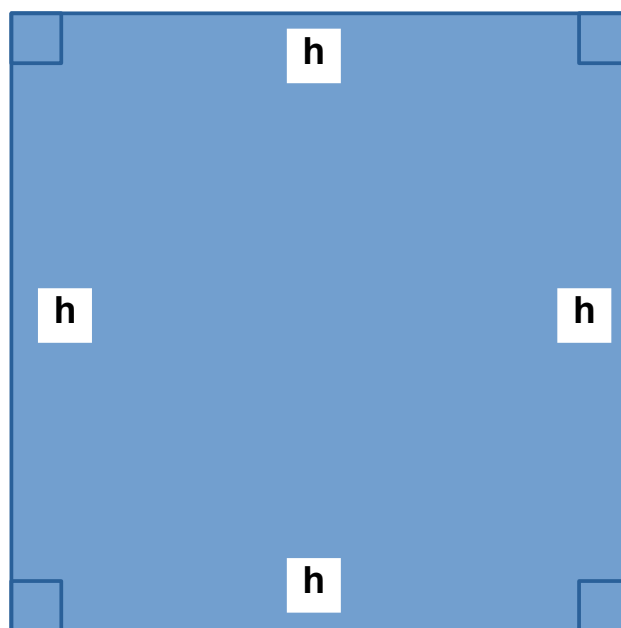
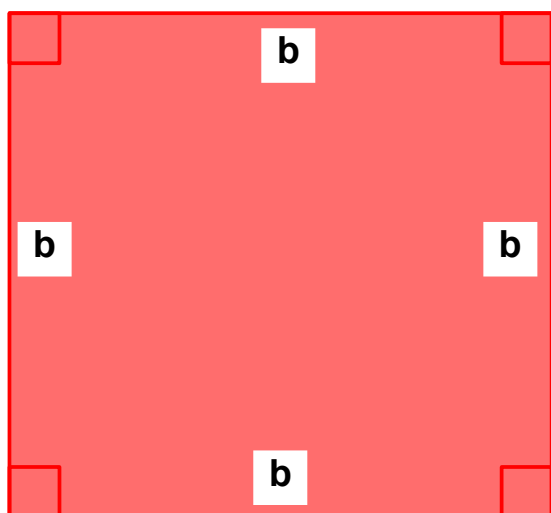
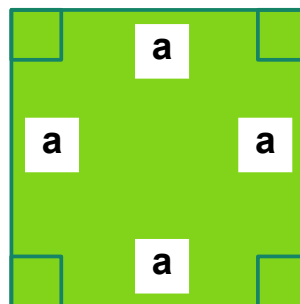
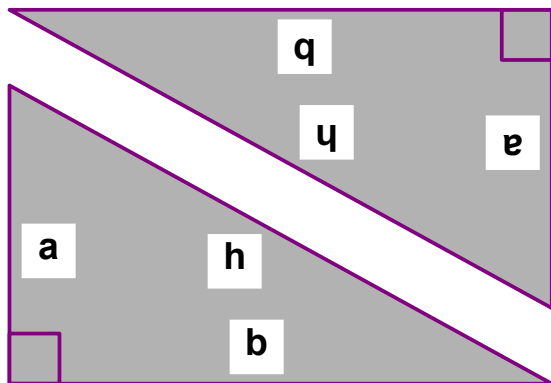


# THÉORÈME DE PYTHAGORE

## Activité de démonstration

<https://www.geogebra.org/m/s8jxpzdp>

A) Découpe les 7 figures de cette page :



**B) Exprime leurs aires respectives (avec  $a$ ,  $b$  et/ou  $h$ ) :**

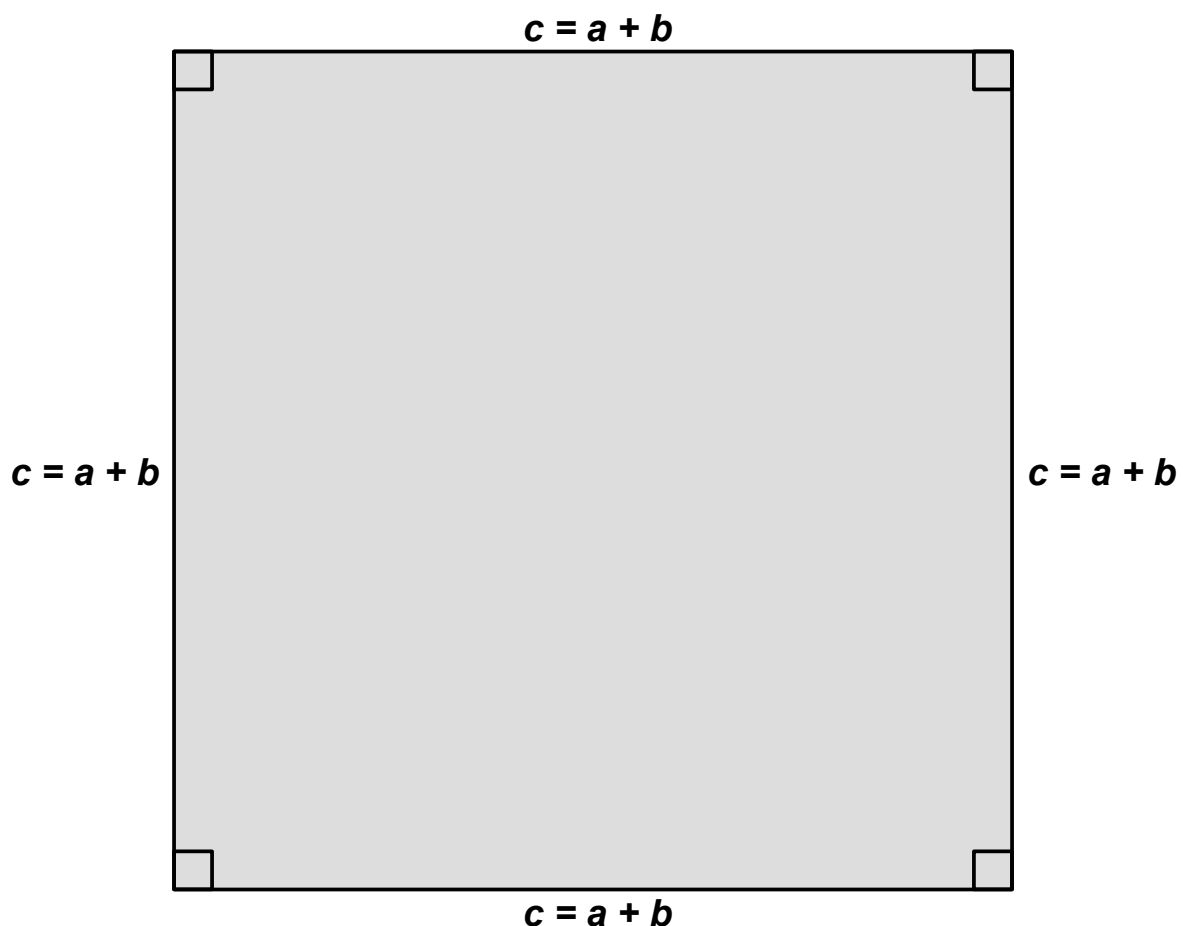
Carré **Bleu** :

Carré **Vert** :

Carré **Rouge** :

Triangles **Violet** :

**C) Trouve deux façons de remplir le carré ci-dessous de côtés  $c = a + b$  avec les figures découpées :**



**Exprime l'aire de ce carré avec  $c$ , puis avec  $a$  et  $b$  seulement...**

**D) Peux-tu traduire tes observations par quelques égalités ?**

**E) Peux-tu en déduire une égalité ne dépendant que des dimensions  $a$ ,  $b$  et  $h$  du triangle rectangle ?**

**F) Peux-tu traduire cette relation en une phrase utilisant les termes :**

- « **triangle rectangle** »,
- « **hypoténuse** »,
- « **côtés de l'angle droit** »,
- « **somme** »,
- « **est égal à** » ?