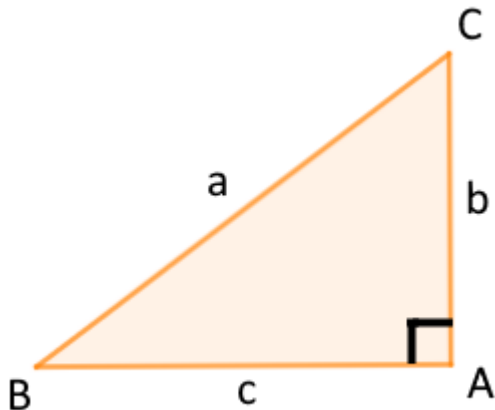


Activité – Le puzzle de Pythagore

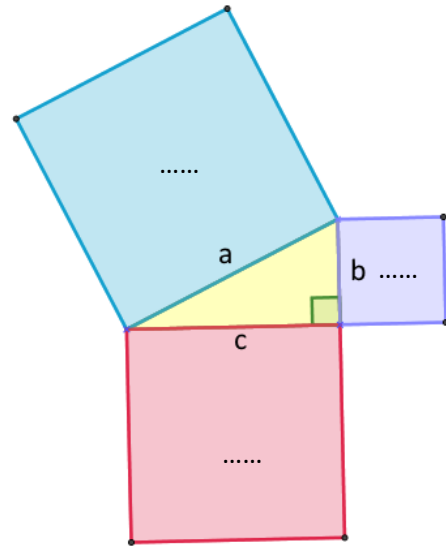
Dans cette activité tu vas démontrer le théorème de Pythagore !

Etape 1 : On considère un triangle rectangle en A et on note $a = BC$; $b = AC$; $c = AB$



L'hypoténuse est le côté

Etape 2 : On construit des carrés à partir de chaque côté du triangle.



Complète l'aire de chacun des carrés.

Etape 3 : La construction précédente permet d'obtenir 4 pièces différentes (Le triangle rectangle et 3 carrés de taille différente) à partir desquels tu vas réaliser 2 puzzles.

Puzzle 1

Puzzle 2

Etape 4 : Compare les aires des puzzles puis déduis-en une égalité avec les lettres a , b et c .

Remplace ensuite les lettres par le nom des côtés.

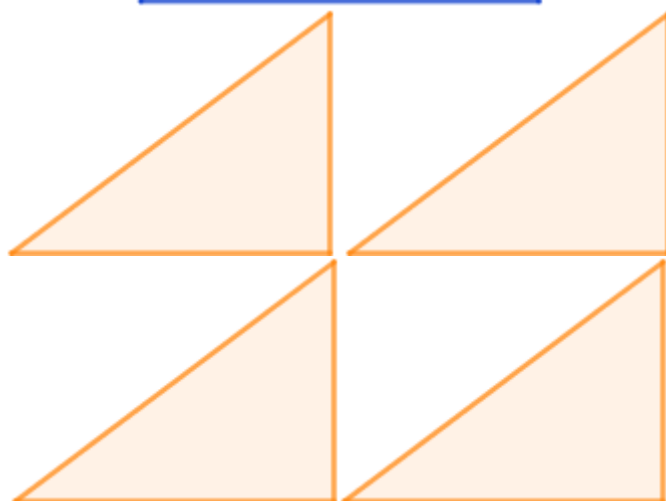
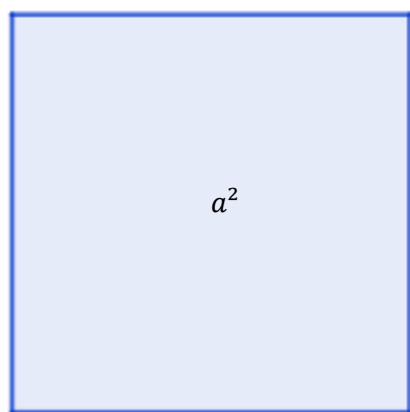
Aire Puzzle 1 =

Aire Puzzle 2 =

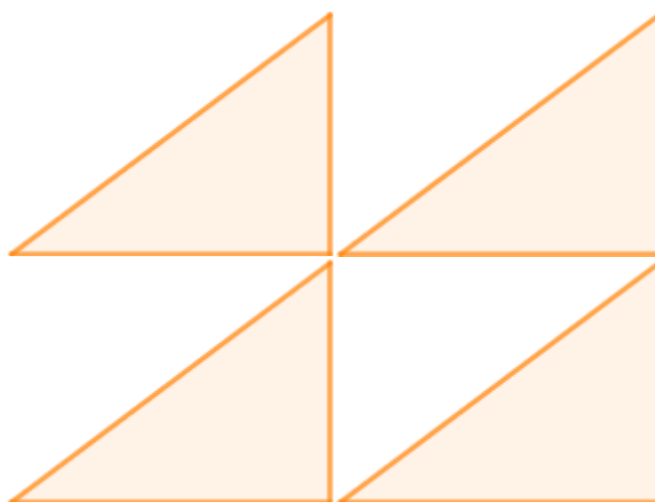
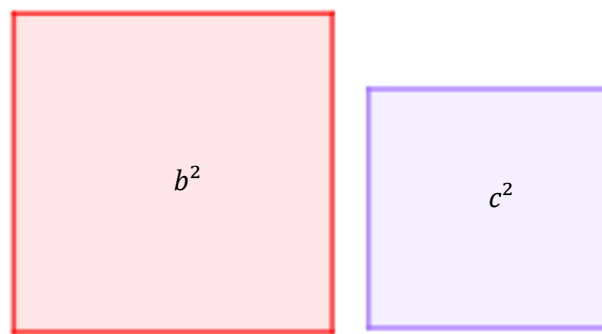
Egalité :



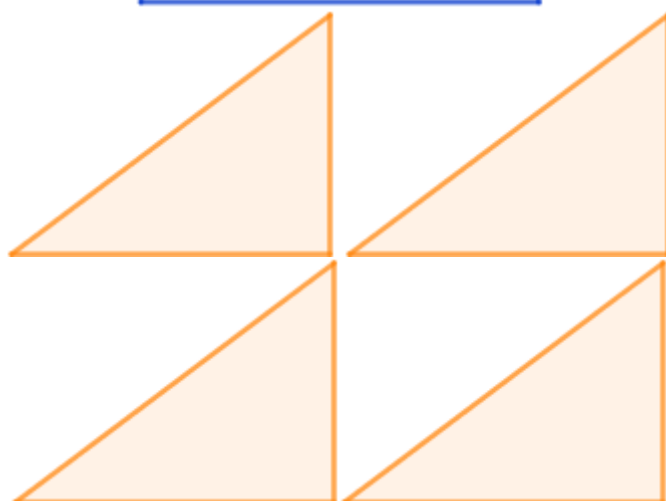
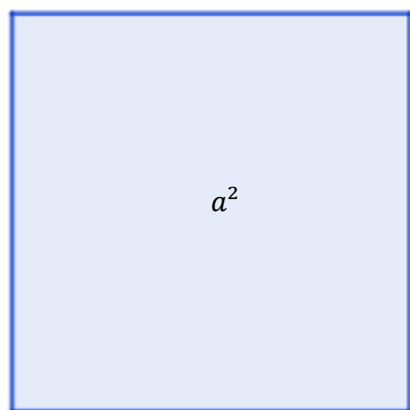
Pièces Puzzle 1 (A découper et coller)



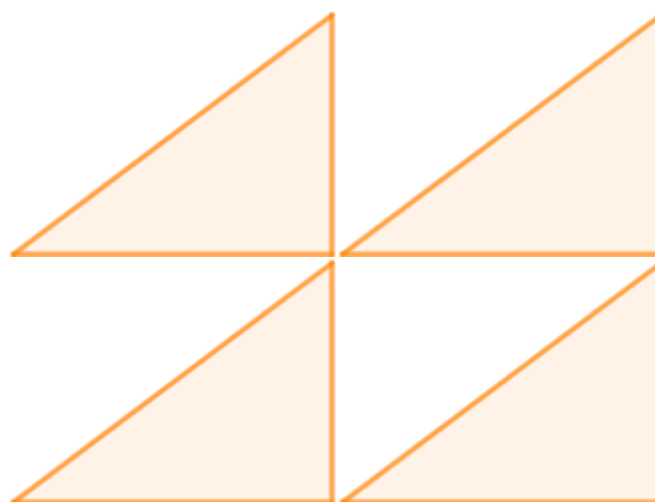
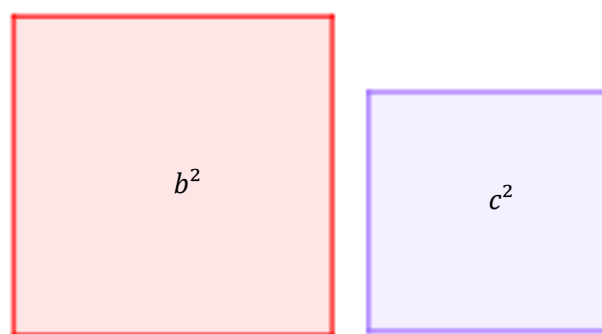
Pièces Puzzle 2 (A découper et coller)



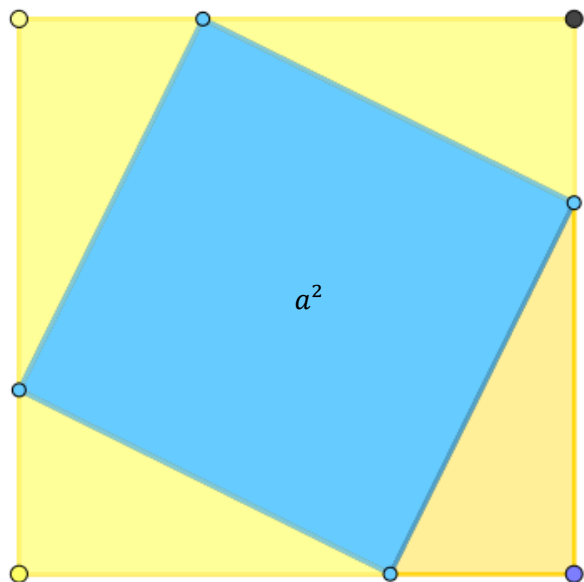
Pièces Puzzle 1 (A découper et coller)



Pièces Puzzle 2 (A découper et coller)



Correction Puzzle 1



Correction Puzzle 2

