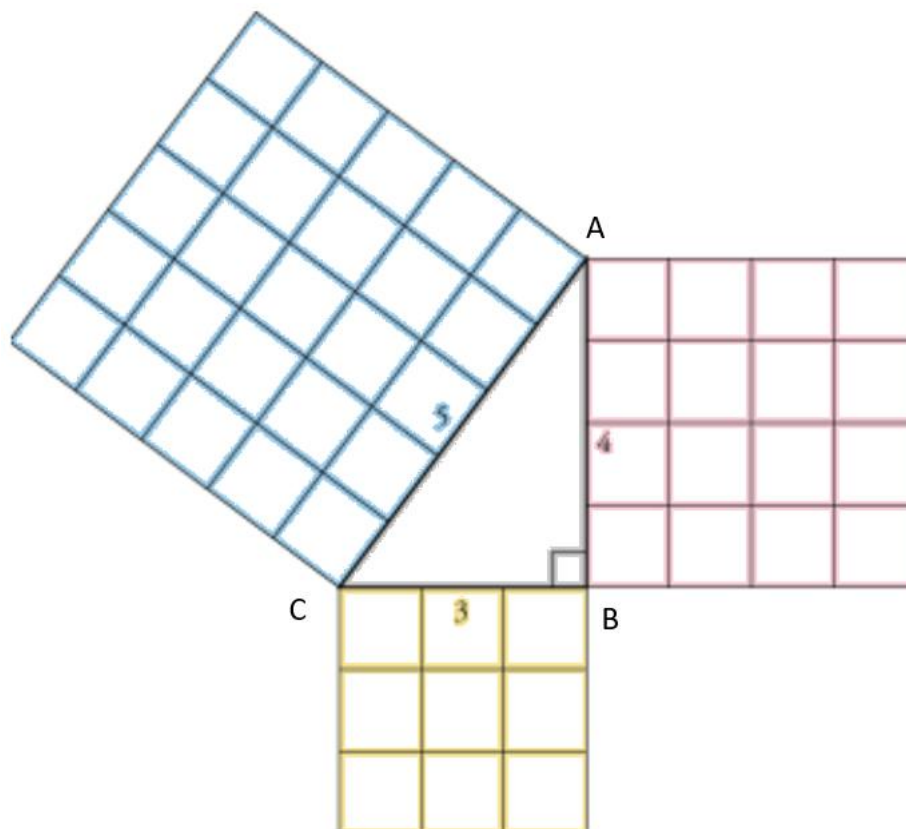


## ACTIVITE : DECOUVERTE DU THEOREME DE PYTHAGORE

---



1) Colorier en vert la surface du carré de côté  $AB = 4$ .  
En déduire son aire ?

2) Colorier en bleu la surface du carré côté  $BC = 3$ .  
En déduire son aire ?

3) Quelle est l'aire du carré de côté  $AC = 5$  ?

En coloriant à l'aide les carreaux du carré de côté  $AC$  montrer que l'aire du grand carré est égal à la somme des aires des deux plus petits carrés.

4) Expliquer alors pourquoi  $AC^2 = AB^2 + BC^2$