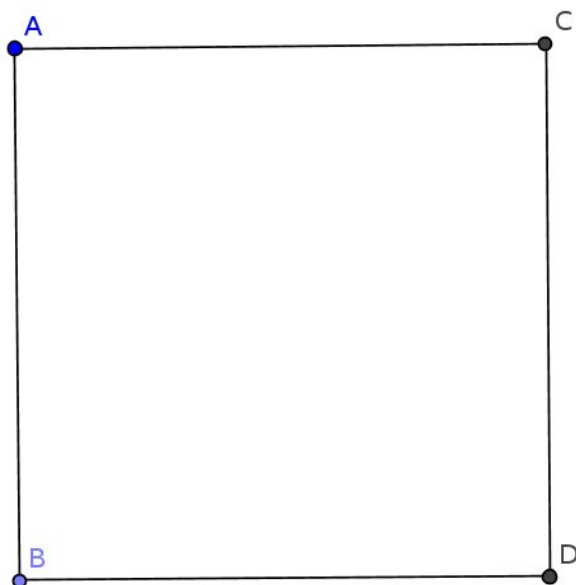


Activité: Découverte du théorème de Pythagore

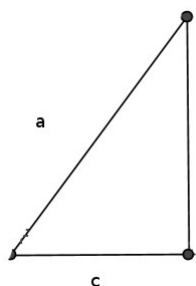
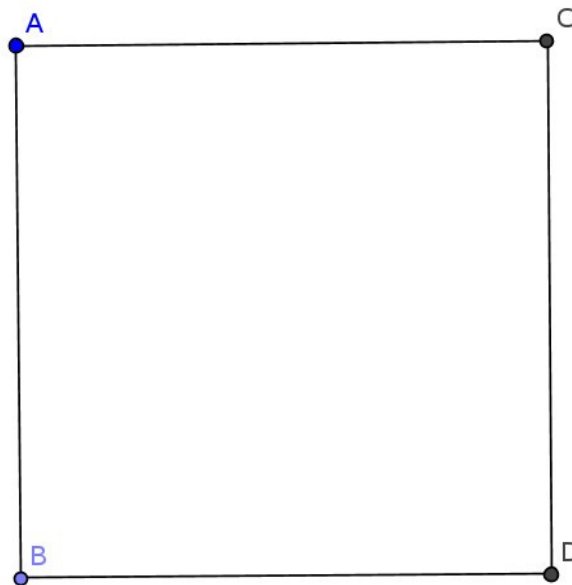
Découper les 8 triangles en bas de page.

Placer 4 triangles dans chaque carré, dans un premier cas, pour que la surface restante soit un carré et dans le second cas, qu'elle forme deux carrés.

Cas n°1 :
la surface non recouverte est un carré.



Cas n°2 :
la surface non recouverte est formée de 2 carrés.



Soient « a » la longueur de l'hypoténuse, « b » la longueur du plus grand côté de l'angle droit et « c » la longueur de petit côté de l'angle droit.

b Exprimer en fonction, de a , b et c la surface restante dans chaque carré.

Que peut-on dire de ces deux expressions ?

Cette égalité se nomme l'égalité de Pythagore.

