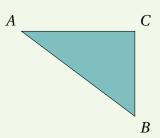
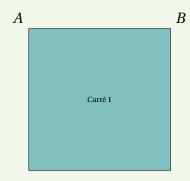
NOTATION DE PYTHAGORE

ACTIVITÉ L

Le but de cette activité est de prouver le théorème de Pythagore pour le triangle rectangle *ABC* ci-contre.



1. Donner (sans calculer) l'aire du carré ci-dessous en fonction de AB.



- **2.** On considère la figure en pointillés ci-dessous, composée de trois carrés et d'un triangle. Le carré 1 et le triangle *ABC* sont les mêmes que ceux dessinés ci-dessus.
 - a. Donner (sans calculer) l'aire du carré 2 en fonction de AC.
 - **b.** Donner (sans calculer) l'aire du carré 3 en fonction de *CB*.
 - c. Découper la figure ci-dessous en suivant les pointillés.
 - d. Coller les morceaux des carrés 2 et 3 sur le carré 1 de sorte à le recouvrir.
 - **e.** À partir des questions précédentes, écrire une égalité reliant AB, AC et CB.

Animation:https://geogebra.org/m/enbwnpfh

INFORMATION |

Cette preuve du théorème de Pythagore a initialement été proposée par Henry Perigal en 1891. Le découpage figure notamment sur la première page de son livre *Geometric Dissections and Transpositions*.

