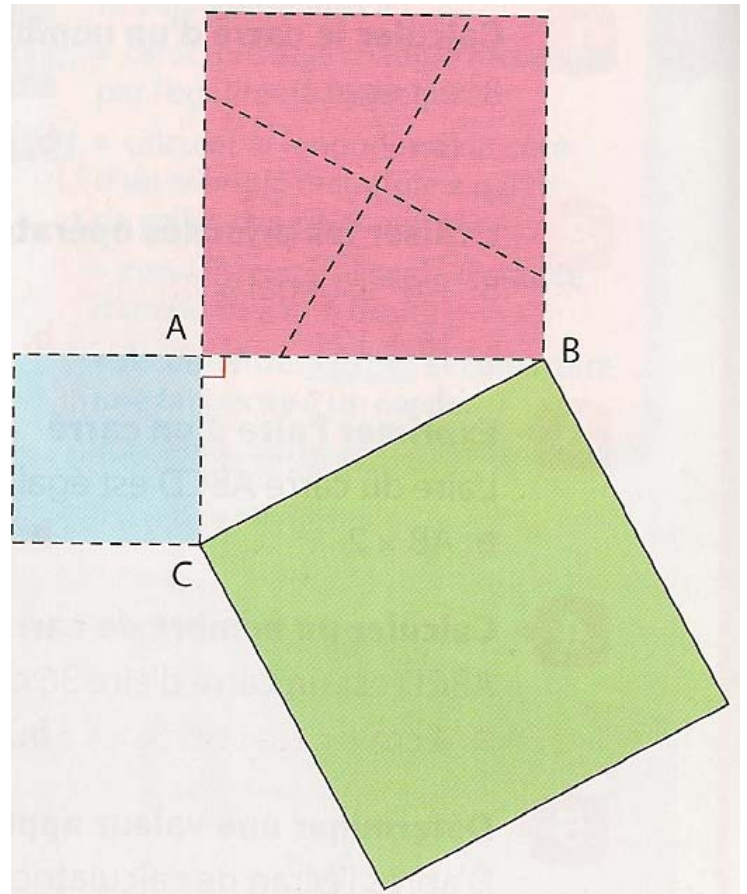


Activité 4 : découverte expérimentale

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle rectangle en A et les trois carrés ont pour côtés $[AB]$, $[AC]$ et $[BC]$.

Un mathématicien amateur, Henry Périgal (1801 - 1898) a imaginé le puzzle suivant : « découper les carrés du haut et de gauche le long des traits pointillés et avec ces cinq pièces, recouvrir exactement le carré de dessous ».

- 1) Réaliser ce puzzle.
- 2) Quelle égalité peut-on déduire entre les aires de ces trois carrés ?

**Activité 4 : découverte expérimentale**

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle rectangle en A et les trois carrés ont pour côtés $[AB]$, $[AC]$ et $[BC]$.

Un mathématicien amateur, Henry Périgal (1801 - 1898) a imaginé le puzzle suivant : « découper les carrés du haut et de gauche le long des traits pointillés et avec ces cinq pièces, recouvrir exactement le carré de dessous ».

- 1) Réaliser ce puzzle.
- 2) Quelle égalité peut-on déduire entre les aires de ces trois carrés ?

