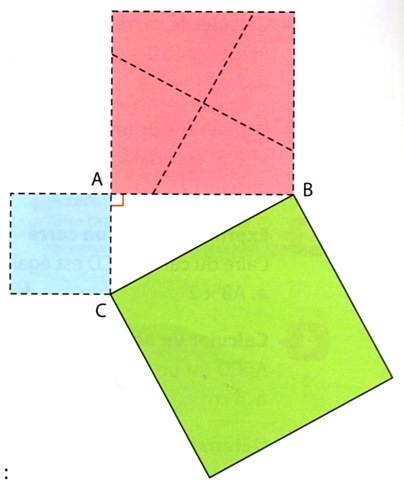
Activité : Découverte expérimentale



Sur cette figure, ABC est un triangle rectangle en A et les trois carrés ont pour côtés [AB], [AC] et [BC].

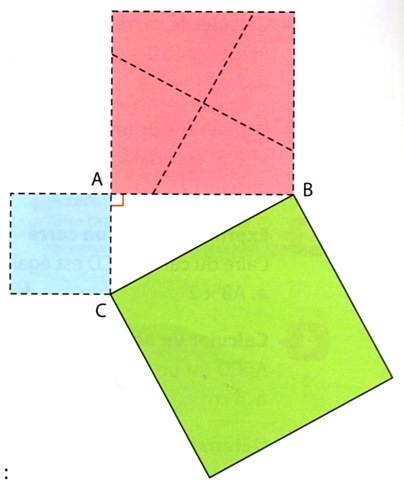
Un mathématicien amateur, Henry Périgal (1801-1898) a imaginé le puzzle suivant :

« Découper le petit carré et le moyen carré le long des traits pointillés et avec ces cinq pièces, recouvrir le grand carré ».

a) Utiliser la photocopie de cette figure et réaliser ce puzzle.

b) Quelle égalité peut-on en déduire entre les aires de ces trois carrés ?

Activité : Découverte expérimentale



Sur cette figure, 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 le petit carré et le moyen carré le long des traits pointillés et avec ces cinq pièces, recouvrir le grand carré ».

a) Utiliser la photocopie de cette figure et réaliser ce puzzle.

b) Quelle égalité peut-on en déduire entre les aires de ces trois carrés ?