

Le triangle rectangle - Pythagore

Théorème de Pythagore :

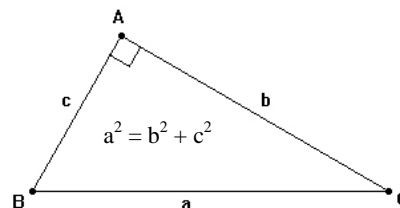
Si $A \notin (BC)$, alors

$(BA) \perp (AC)$

$$\Leftrightarrow \delta(A,B)^2 + \delta(A,C)^2 = \delta(B,C)^2$$

$$\Leftrightarrow AB^2 + AC^2 = BC^2$$

$$\Leftrightarrow c^2 + b^2 = a^2$$

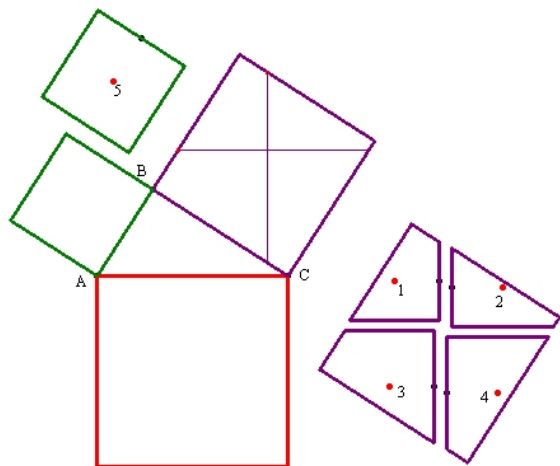


Exercices avec Cabri :

- 1) Construire un triangle ABC rectangle en A, de base fixe [BC] et de sommet A variable.
- 2) Vérifier avec la calculatrice le théorème de Pythagore.
- 3) Imaginer un scénario pour vérifier les théorèmes réciproques.

- ouvrir la figure : "[puzzle-2.fig](#)" puis construire le puzzle.

Avec les cinq pièces, remplir le carré rouge



-ouvrir la figure : "[Pytha-demo-2.fig](#)" :
expliquer pourquoi cette figure illustre le théorème de Pythagore .

