

Théorème de Pythagore

Pourquoi ?

6ème siècle av. J.-C. :
construction de
pyramides en Egypte

Avec quoi ?

Programme de
mathématiques de 4°

Outils de mesure (règles,
équerre, compas)

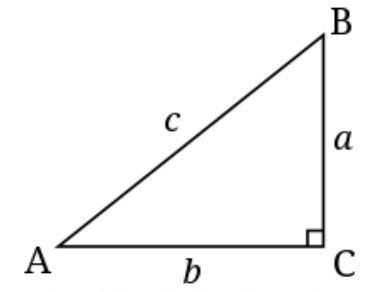
Comment ?

Poser une équation à une
inconnue

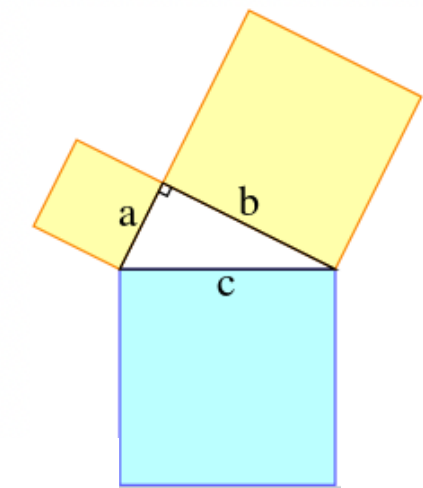
Procéder au calcul

C'est quoi ?

Formule : $a^2 + b^2 = c^2$



Dans un triangle rectangle, la somme de la
mesure au carré des deux plus petits côtés est
égale au carré de l'hypoténuse.



Pour quoi faire ?

Retrouver la mesure d'un des côtés d'un
triangle rectangle quand on connaît la
mesure des deux autres.

Sa réciproque permet de démontrer qu'un
triangle est rectangle (ou pas) si on connaît
la mesure de ses trois côtés.