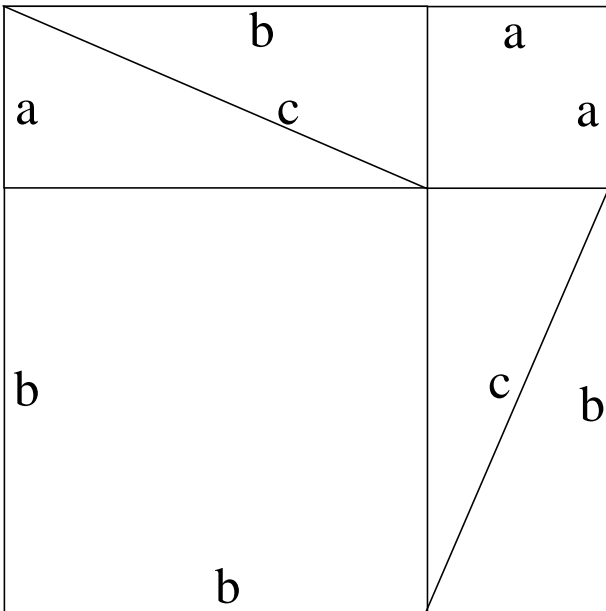


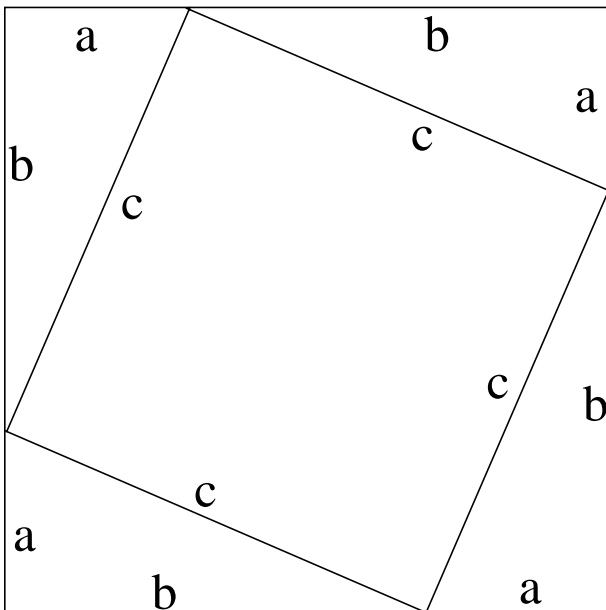
SERIE 6

Théorème de Pythagore - Théorème de la hauteur - Théorème d'Euclide

Introduction au théorème de Pythagore



$$S_1 = a^2 + b^2 + 4 \cdot S_{\Delta}$$



$$S_2 = c^2 + 4 \cdot S_{\Delta}$$

Il faut aussi se convaincre que le quadrilatère inscrit est un carré ! (Grâce aux angles)

Enfin comme : $S_1 = S_2$, en supprimant les $4 \cdot S_{\Delta}$ on démontre le **théorème de Pythagore** :

$$\boxed{a^2 + b^2 = c^2}$$