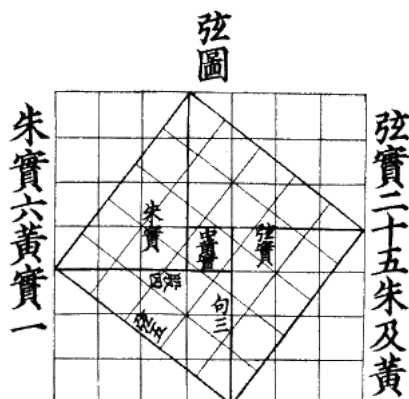
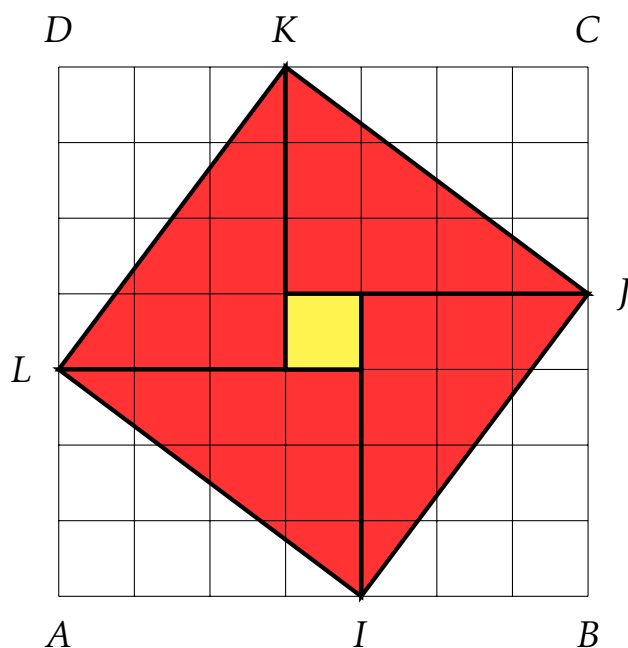


Activité - Sujet 2

La figure ¹ chinoise du Chou Pei Suan Ching ² remonte au moins au III^{ème} siècle avant J.-C. :



Nous allons étudier cette figure construite à partir d'un carré $ABCD$.



1. Prouver que le quadrilatère $IJKL$ est un carré.
2. Retracer le triangle KCJ et tracer les carrés sur les trois cotés du triangle (à l'extérieur du triangle).
3. Calculer l'aire de ces trois carrés. Que peut-on remarquer ?
4. Lorsque l'on construit des carrés autour d'un triangle, la découverte précédente sur les aires des carrés est-elle toujours vraie ?

1. image prise sur le site <http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/>, le 26 juin 2020.

2. Source : 2019.BARBIN, Évelyne. Faire des mathématiques avec l'histoire au lycée. éd. : Ellipse, 2019. p.95