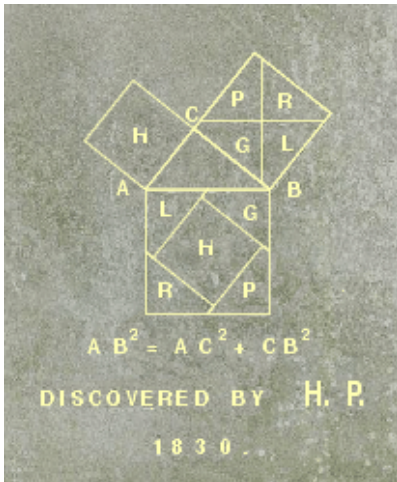


## Visualisation du théorème de Pythagore démonstration d'Henry Perigal.



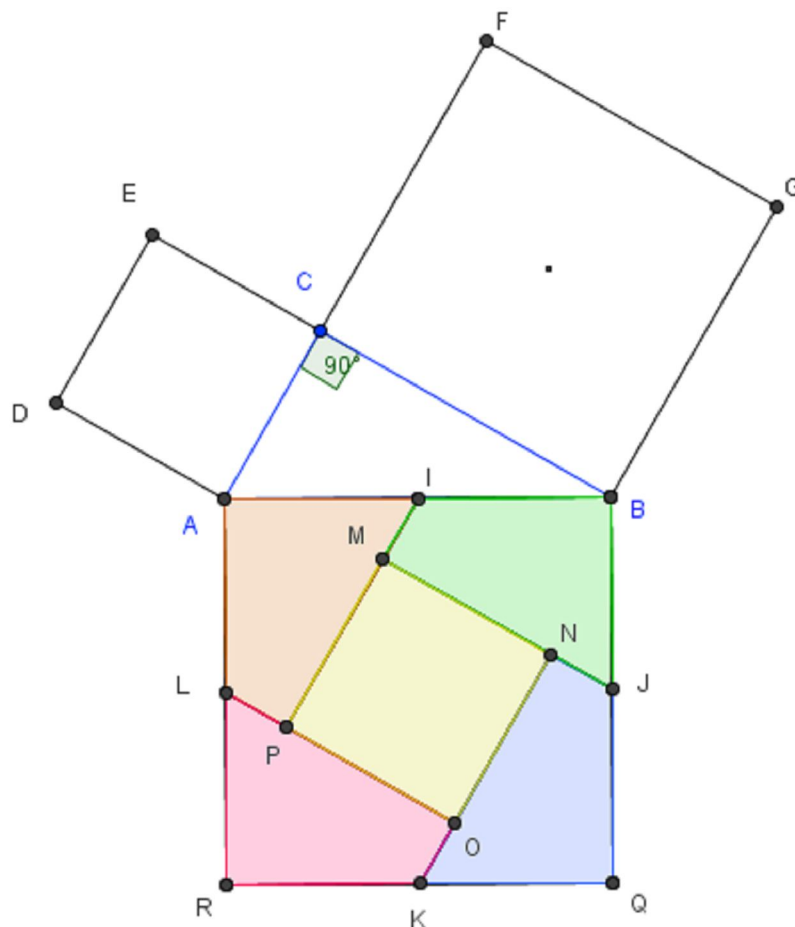
Henry Perigal (1801-1898) était un mathématicien amateur qui est principalement connu pour une élégante preuve de dissection du théorème de Pythagore. Il a peut-être estimé que c'était son accomplissement le plus important, puisque son schéma a été gravé, vraisemblablement à sa demande, sur sa pierre tombale.

<http://plus.maths.org/issue16/features/perigal/>

On considère un triangle ABC rectangle en C

1. Découper les cinq polygones colorés de deuxième figure :
  - les 4 quadrilatères du pourtour
  - le carré du centre
2. Coller ces cinq polygones sur la figure codée de façon à reformer les deux carrés ADEC et CBGF.
3. Que peut-on dire des aires des carrés ADEC et CBGF et celle de CBQR ?

.....



[http://perso.orange.fr/therese.eveilleau/pages/jeux\\_mat/puzzles/puzzle-perigal.htm](http://perso.orange.fr/therese.eveilleau/pages/jeux_mat/puzzles/puzzle-perigal.htm)

