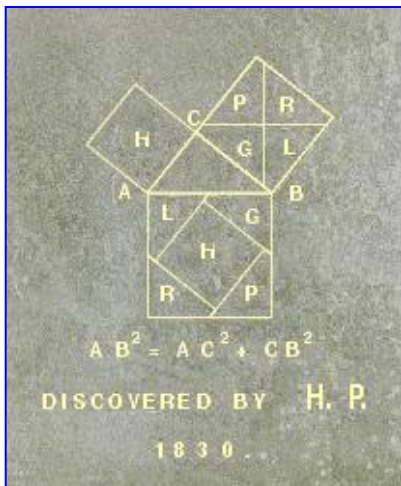


Visualisation du théorème de Pythagore

Par 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://bit.ly/2vwJvJh>

On considère un triangle ABC rectangle en C

1. Découper les cinq polygones colorés de la 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 ABQR ?

