



on trace un triangle rectangle
 dont un côté de l'angle droit est
 obtenu en reportant le côté du petit carré
 de côté a et l'autre le grand carré de
 côté b . on trace le carré de côté l'hypoténuse.

Aire des 2 carrés : $a^2 + b^2$

Aire du carré rouge : $(\sqrt{a^2 + b^2}) \times (\sqrt{a^2 + b^2})$
 $= a^2 + b^2$