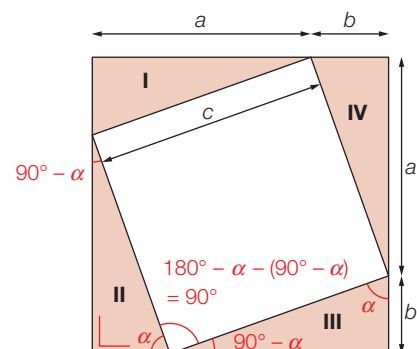


GM54 Deux pour un !

- a) Les deux tapis ont la même aire : $(a + b)^2$

Les deux parties blanches ont donc aussi la même aire puisqu'elles correspondent au grand carré moins quatre fois le même triangle. De plus, ces parties blanches sont des carrés.



- b) $c^2 = a^2 + b^2$

C'est-à-dire : dans un triangle rectangle, l'aire du carré construit sur l'hypoténuse est égale à la somme des aires des carrés construits sur les deux autres côtés.

D'où le théorème de Pythagore :

« Dans un triangle rectangle, le carré de l'hypoténuse est égale à la somme des carrés des deux autres côtés. »