

Moises García

El área del cuadrado verde es el doble que la del cuadrado violeta.

Siendo los lados del cuadrado verde L , su área es L^2 .

La diagonal del cuadrado violeta es el diámetro del círculo en el que está inscrito y es igual a L . Esta diagonal divide al cuadrado violeta en dos triángulos rectángulos, donde la hipotenusa es L y los catetos son los lados del cuadrado violeta, l . Según el Teorema de Pitágoras:

$$L^2 = l^2 + l^2$$

$$L^2 = 2l^2$$