

Title

Ruben Puente-Grijalva¹

¹Affiliation not available

January 26, 2018

Abstract

En el presente documento se describe el teorema de Pitágoras de manera gráfica y algebraica

Introducción

El teorema de Pitágoras nos permite calcular el valor de la hipotenusa de un triángulo rectángulo a partir de los valores de sus catetos. Este teorema se expresa algebraicamente mediante la ecuación 1.

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

Desarrollo

Una representación esquemática de dicho teorema se puede apreciar en la figura 1. de acuerdo con el teorema de Pitágoras ha impactado en gran medida la forma que se realizan muchos de los cálculos en ingeniería. (Hans et al., 2003)

Posteriormente analizaremos algunos casos concretos de la aplicación del teorema de Pitágoras mediante el cuadro.1

Cateto adyacente	Cateto opuesto	Hipotenusa
2	4	4.47
3	5	5.83

Table 1: Cálculo explícito de los valores de la hipotenusa para dos casos particulares

Conclusiones

A lo largo de este documento pudimos analizar la expresión algebraica y la representación esquemática del teorema de Pitágoras. De lo anterior podemos ver la gran importancia que tienen para las ingenierías.

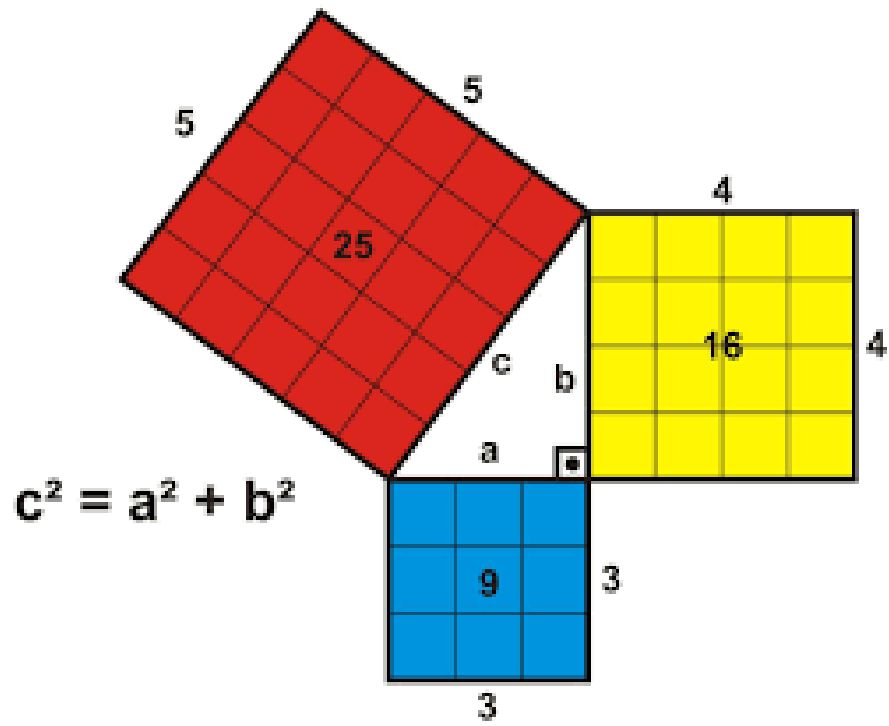


Figure 1: Representación gráfica de Teorema de Pitágoras

Contribución de los autores

Arely realizo parte del texto y una tabla, Ruben copeo loa imagen e inserto la formula

References

Juan A Hans, José Muñoz, Antonio Fernandez, José Blanco, and Josefa Aldana. Rompecabezas del teorema de Pitágoras. *Suma*, 43:119–122, 2003.