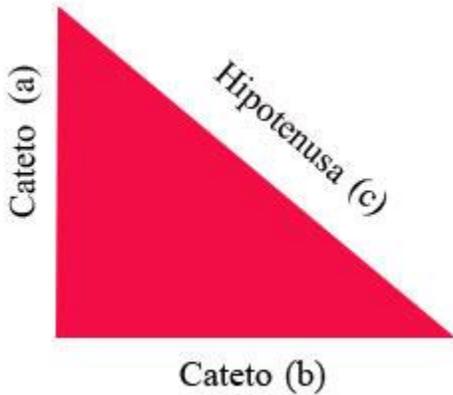


# El Teorema de Pitágoras



El Teorema de Pitágoras está relacionado con la geometría y la trigonometría. Los antiguos griegos basaron en él la construcción de algunas de sus pirámides, pudiendo trazar ángulos rectos sin escuadras, y aún hoy en día es especialmente útil para resolver problemas gráficos. **¿Qué dice el Teorema de Pitágoras?**

El **Teorema de Pitágoras** establece que en un **triángulo rectángulo**, el cuadrado de la **hipotenusa** -el lado más largo- es igual a la suma de los cuadrados de los **catetos** -los lados más cortos-. Según las letras empleadas en el dibujo que acompaña a este texto, la fórmula sería la siguiente:  **$c^2 = a^2 + b^2$**

Gracias al **Teorema de Pitágoras** podemos calcular cualquier lado de un **triángulo rectángulo**, siempre y cuando conozcamos sus otros dos lados. Además, es útil en la realización de otro tipo de problemas relacionados con las **funciones trigonométricas**, de gran importancia en estudios físicos, astronómicos, cartográficos, etc.