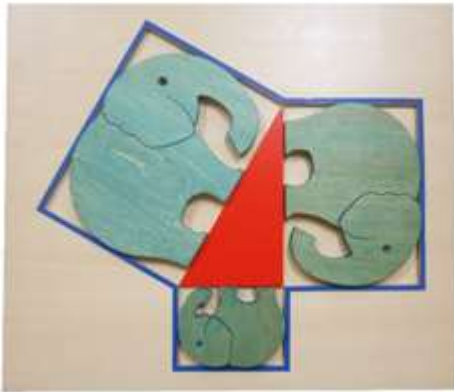


C-2 Teorema de Pitágoras y La Familia de Elefantes

Cuando las personas escuchan “Teorema de Pitágoras”, visualizan tan solo un triángulo rectángulo con tres cuadrados adheridos a sus lados. Esta es la representación gráfica más común del teorema, en la que el área del cuadrado más grande es igual a la suma de las áreas de los otros dos cuadrados. Sin embargo, ¿es posible utilizar una figura más interesante que la de un cuadrado?



Familia de Elefantes de Pitágoras (Padre, Madre y Bebé elefante)

Aquí observamos a una familia de elefantes y cómo se relacionan con el Teorema de Pitágoras.

Tenemos al padre (c), madre (b) y el elefante bebé (a).

Su proporción es $c:b:a$, donde $c > b > a$.

El grosor y la densidad de los elefantes son los mismos, por lo que la proporcionalidad de sus áreas también es $c^2:b^2:a^2$.

Usando una balanza, colocamos al padre en una esquina y en la opuesta a la madre junto con el bebé. ¿Ves lo que sucede? Esta es la Familia de Elefantes de Pitágoras.