

MATINVESTIGACIÓN - 1

Nombre _____ Fecha _____

El árbol de Pitágoras



Albert Ernst Bosman (1891-1961) fue un profesor de matemática e ingeniería eléctrica holandés. Concibió el fractal (figura geométrica cuya estructura se repite a diferentes escalas)

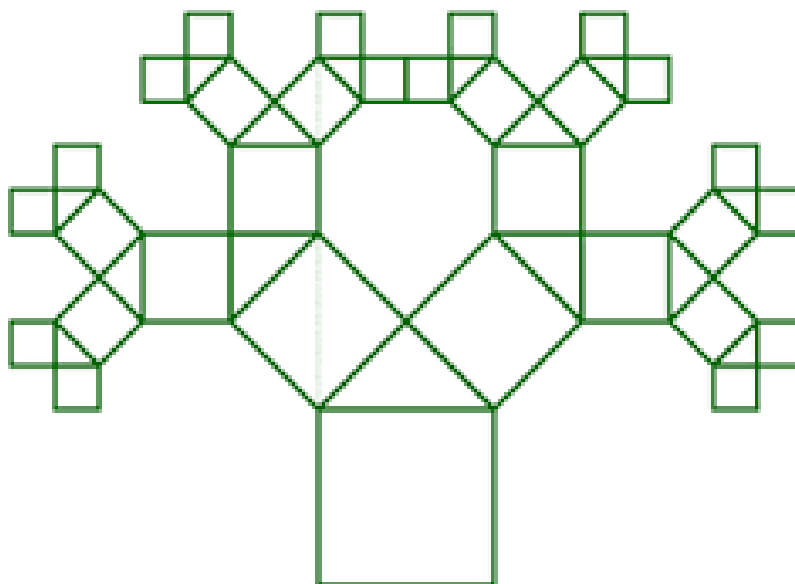
conocido como árbol de Pitágoras, alrededor de 1942.



twitter.com/funfunctions

INVESTIGA Y EXPERIMENTA:

Colorea este árbol de Pitágoras con cuatro niveles de desarrollo.



Durante el primer año de vida el árbol pitagórico solo crece por su tronco, durante el segundo año crece en la parte superior apareciendo dos ramas (cuadrados) y así sucesivamente.

Contesta:

¿Cuántas ramas tiene el primer año? ¿Y el 2º? ¿Y el 3º? ¿Y el 4º?

Encuentra el patrón que te permitirá averiguar las ramas del 5º, del 6º o de cualquier año.