

¡Qué bello descubrimiento!

Tipo de texto: Informativo (divulgativo), páginas 14 a 17.

II. Elige y subraya la respuesta correcta.

1. ¿Cuál fue el principal interés de Benoit Mandelbrot?
 - a) Resolver problemas de aritmética.
 - b) Encontrar una forma matemática de describir la naturaleza.
 - c) Dibujar figuras geométricas perfectas.
 - d) Inventar nuevas operaciones matemáticas.
2. ¿Qué palabra introdujo Mandelbrot en 1975?
 - a) Autosimilitud.
 - b) Matemáticas.
 - c) Fractal.
 - d) Geometría.
3. ¿Qué significa “autosimilitud” en un fractal?
 - a) Que siempre cambia su forma.
 - b) Que se repite su estructura en diferentes escalas.
 - c) Que no tiene forma definida.
 - d) Que es imposible de observar.
4. ¿Con qué herramienta pudo Mandelbrot obtener imágenes hermosas del conjunto que lleva su nombre?
 - a) Un microscopio.
 - b) Una cámara fotográfica.
 - c) Una computadora muy potente.
 - d) Una regla y un compás.
5. ¿Qué son ejemplos de formas irregulares que interesaban a Mandelbrot?
 - a) Ríos, planetas y estrellas.
 - b) Rugosidades, grietas y bordes de costas.
 - c) Cuadrados, círculos y triángulos.
 - d) Sombras, luces y reflejos.

III. Escribe dentro del paréntesis “V” si la afirmación es verdadera o “F” si es falsa.

6. Mandelbrot fue un matemático de origen francés. ()
7. Los fractales son figuras que se repiten en diferentes escalas. ()
8. El conjunto de Mandelbrot es uno de los descubrimientos más bellos de la geometría fractal. ()

IV. Pinta este fractal.

