

CUADERNO
DE ACTIVIDADES
CUENTA CONMIGO

de Miguel Tanco



FRACTALES

Un fractal es un patrón interminable.

Los patrones utilizados en los fractales pueden tener diferentes tamaños y direcciones, y aparecen una y otra vez para crear una construcción sin fin.

¡En la naturaleza hay un montón de fractales!

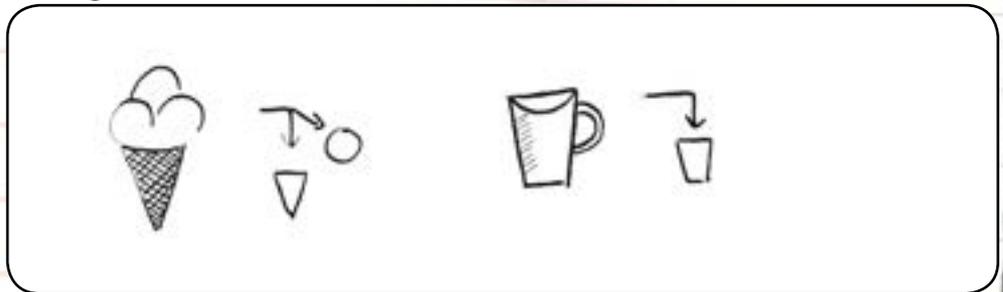
¿Podrías dibujar alguno?



POLÍGONOS BÁSICOS

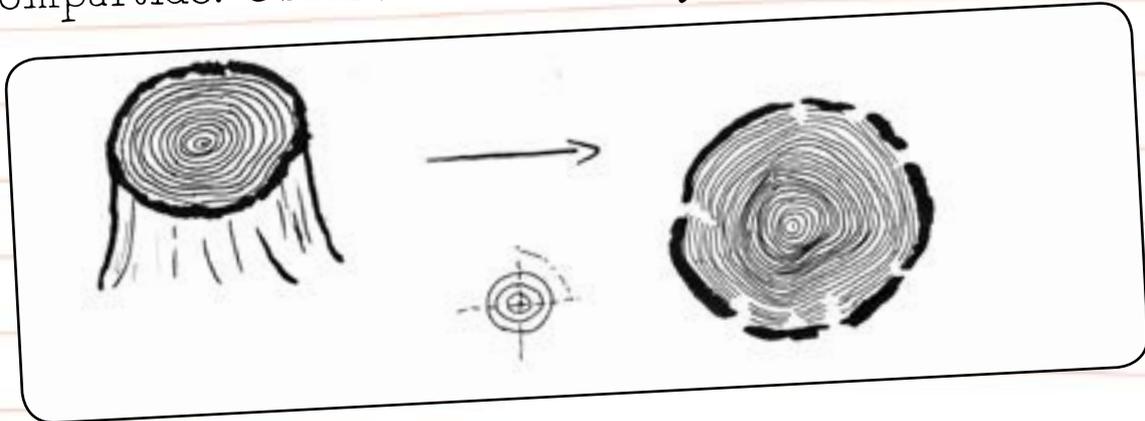
Un polígono es una forma plana, completamente cerrada y con los lados rectos. Pueden tener cualquier número de lados.

Me encanta encontrar polígonos escondidos en los objetos.
¿Podrías dibujar alguno?



CÍRCULOS CONCÉNTRICOS

Los círculos concéntricos son círculos con un centro compartido. Observa tu entorno y dibuja algún ejemplo.



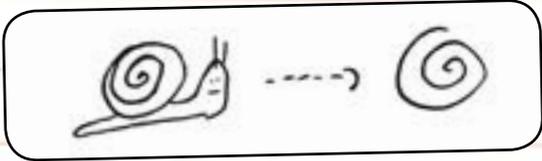
TIPOS DE CURVAS

Una curva es una línea que no es recta.

Puede ser abierta o cerrada.

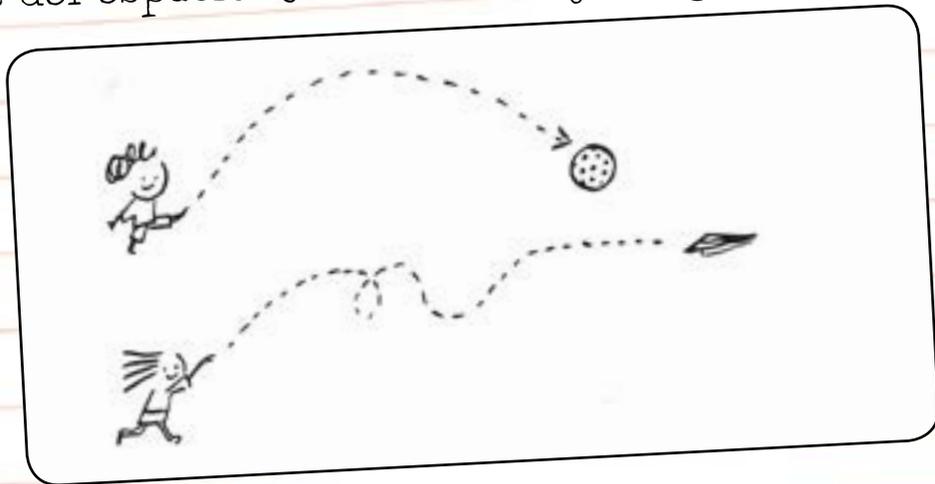
¿Puedes dibujar alguna?

¿Cuál es tu favorita?



TIPOS DE TRAYECTORIAS

Una trayectoria es la curva que hace un objeto al desplazarse a través del espacio. ¿Podrías dibujar algún ejemplo?



POLIEDROS

Un poliedro es una figura geométrica o cuerpos geométrico tridimensionales.

Poliedro viene de la unión de dos palabras en griego clásico: Polys: muchas.

Edra: cara, base.

Los poliedros se denominan por lo tanto según su número de caras. ¿Podrías nombrar y dibujar algunos?

Los que tienen cuatro caras:

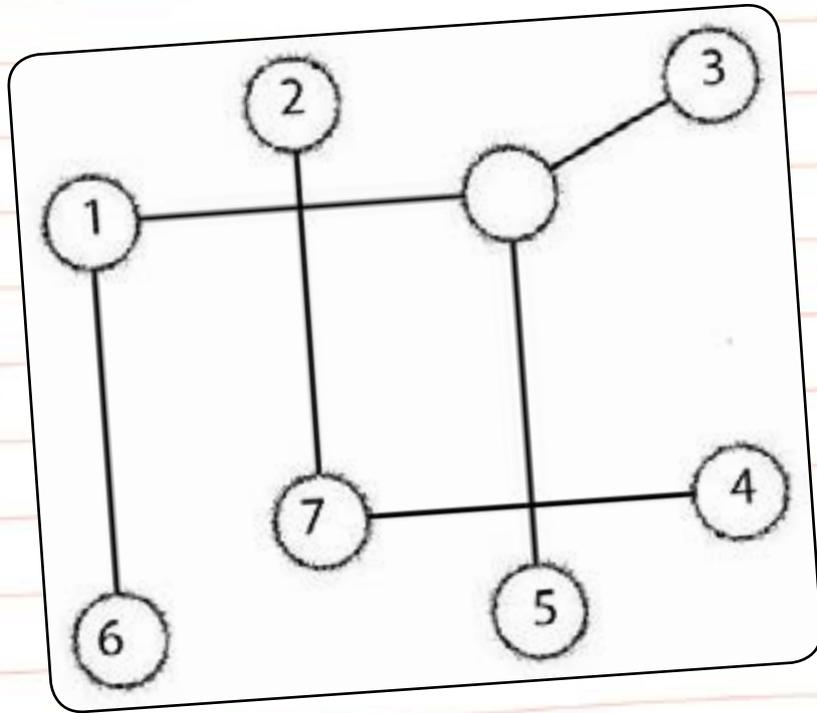
Los que tienen cinco caras:

Los que tienen seis caras:

Los que tienen siete caras:

Los que tienen ocho caras:

Une los puntos y descubre la figura misteriosa:



La figura misteriosa es...

Crea una ciudad utilizando formas geométricas:
Cuadrados, triángulos, círculos, rectángulos,
etc.

¿Cómo se llama tu ciudad?

¿Y sus habitantes?

¿Podrías escribir una pequeña historia sobre esta ciudad?

¿Qué es? Piensa y dibuja...

Una pelota tiene forma...

Una ventana tiene forma...

Una cometa tiene forma...

Un tejado tiene forma...

Un planeta tiene forma...

Una rueda tiene forma...

Un teléfono móvil tiene forma...

Un bote tiene forma...

La pizarra tiene forma...

Una pizza tiene forma...

¿Conoces a Piet Mondrian?

Busca información sobre este artista en internet y cuéntaselo a tus compañeros.

¿Qué formas predominaban en sus cuadros?

¿Podrías dibujar un cuadro al estilo de Mondrián?

Todos tenemos una pasión. Para algunos es la música, para otros la pintura. Para nuestra protagonista... ¡son las matemáticas! Cuando mira el mundo, las ve en todas las cosas bellas a su alrededor. Desde los círculos concéntricos que aparecen en el agua cuando tira piedras al lago, hasta la curva de un tobogán o las formas geométricas del patio del recreo.

Hay quien no entiende su pasión, pero a ella le da igual. Existen infinitas formas de ver el mundo y las matemáticas son una de ellas.

Este libro es una oda a algo vital pero raramente celebrado. A los ojos de nuestra protagonista, las matemáticas se revelan, junto a la pintura o la música, como una forma de reflexión sobre la belleza del mundo que nos rodea.

El galardonado artista Miguel Tanco es un autor e ilustrador de libros para niños. Imparte talleres creativos de ilustración en Italia y España. Nació en Badajóz y vive en Milán con su esposa Federica y sus dos hijos: Pablo y Javier.

