



PLANETA IDEAS

Un espacio para explorar, aprender y compartir

Actividad Rápida: "Descifrando la Figura Oculta"

Tema: Introducción al Plano Cartesiano y Segmentos Proporcionales.

Tiempo: 15-20 minutos.

Objetivo: Ubicar puntos en el plano cartesiano y conectarlos para formar una figura oculta, iniciando el aprendizaje de la proporcionalidad en segmentos.

Materiales:

- **Hojas cuadriculadas** o impresas con un plano cartesiano.
- **Lápices y reglas** para unir los puntos con precisión.
- **Colores o marcadores** para resaltar la figura obtenida.

Situación Inicial: El Código del Plano

Historia:

Un explorador ha encontrado unas **coordenadas misteriosas** en un mapa antiguo. Se cree que, si se conectan en el orden correcto, revelarán un símbolo o figura clave para descubrir un tesoro escondido. Sin embargo, nadie ha logrado descifrarlo aún.

Misión: ¿Podrás conectar los puntos en el orden indicado para revelar el mensaje secreto?

Instrucciones para los estudiantes

1. **Dibuja un plano cartesiano** en la pizarra o entrega hojas con un sistema de coordenadas.
2. **Ubica los siguientes puntos y márcalos en el plano:**
 - $A(3, -4)$
 - $B(4, 3)$
 - $C(-3, 4)$
 - $D(-4, -3)$
 - $E(2, -5)$
3. **Conecta los puntos en el siguiente orden:**
4. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A$
5. **Observa la figura obtenida:**
 - ¿Qué forma tiene?
 - ¿Cómo se relaciona con el tema de la clase?

Representación Visual

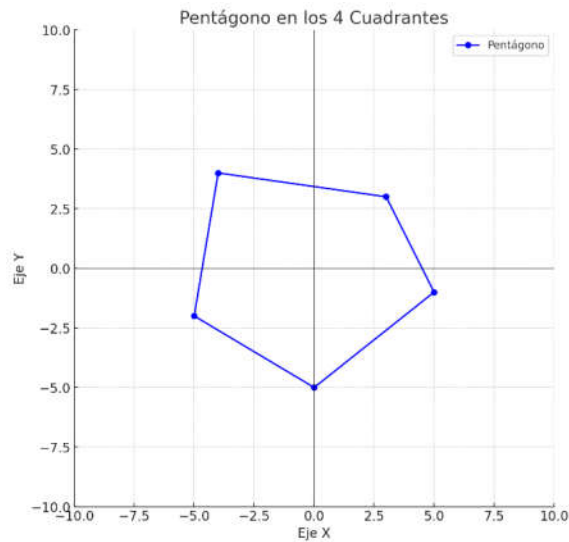
Para reforzar la actividad, usa la siguiente representación gráfica:

Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.





💡 Reflexión Final (5 min)

- ¿Cómo ayuda el plano cartesiano a representar figuras geométricas?
- ¿Por qué es importante seguir un orden al conectar los puntos?
- ¿Cómo podríamos modificar la figura cambiando las proporciones de los segmentos?

🎲 Variación Divertida:

- **Trabajo en parejas:** Un estudiante dicta las coordenadas y el otro las ubica sin mirar la hoja del compañero. Luego comparan sus resultados.
- **Competencia:** El primer equipo que descubra correctamente la figura y escriba una breve descripción de lo que representa gana un punto extra.

📌 **Conclusión:** Con esta actividad, los estudiantes exploran el plano cartesiano de manera práctica y visual, lo que los prepara para trabajar con segmentos proporcionales en la siguiente clase. 🚀

📌 **Autor:** L. Nova

📅 **Fecha de Creación:** 02/02/25

Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.

