

Aplicaciones de las matemáticas

La búsqueda del tesoro de la Isla Cartesiana

¿Sabrás descifrar el mapa del pirata?

Un mensaje en la botella...

Hace trescientos años, el legendario pirata Cartesio el Navegante escondió un tesoro en una isla desierta del Mediterráneo. Antes de morir dejó un mapa, pero no era un mapa normal: en lugar de dibujar el camino, Cartesio escribió una serie de pistas con parejas de números. Solo quien sepa leer esos números encontrará las joyas.

El mapa ha llegado hasta ti. Cada pista te indica un lugar de la isla con dos números entre paréntesis: el primero te dice cuánto moverte a la derecha o a la izquierda, y el segundo cuánto moverte hacia arriba o hacia abajo. Cuando los hayas marcado todos en el mapa, el tesoro quedará al descubierto.

¿Cómo se leen las pistas del pirata?

El pirata Cartesio indicaba cada lugar con dos números escritos entre paréntesis y separados por una coma, así:

(primer número, segundo número)

Los dos números indican cuánto hay que moverse desde el centro del mapa, y en qué dirección. El truco es siempre el mismo:

El primer número → te mueves a la derecha o a la izquierda

1. Si el primer número es positivo (mayor que 0), muévete hacia la derecha ese número de pasos.
2. Si el primer número es negativo (menor que 0), muévete hacia la izquierda ese número de pasos.

El segundo número → te mueves hacia arriba o hacia abajo

3. Si el segundo número es positivo (mayor que 0), muévete hacia arriba ese número de pasos.
4. Si el segundo número es negativo (menor que 0), muévete hacia abajo ese número de pasos.

Ejemplo 1 → localizar el punto (4, 3)

1. **Primer número** → me muevo _____ pasos hacia la _____
2. **Segundo número** → me muevo _____ pasos hacia _____

Ejemplo 2 → localizar el punto (-1, 0)

3. **Primer número** → me muevo _____ pasos hacia la _____

4. **Segundo número** → _____ me muevo

Ejemplo 3 → localizar el punto (-3, -5)

5. **Primer número** → me muevo _____ pasos hacia la _____

6. **Segundo número** → me muevo _____ pasos hacia _____

Las doce pistas del pirata

Sigue las instrucciones del pirata. Tienes que localizar en el mapa el lugar dónde está escondido el tesoro. Para ello, primero marca todos los puntos en el mapa. Recuerda que partiendo del centro del mapa te mueves según indiquen los números entre paréntesis. Cada vez que localices un punto márcalo en el mapa con un punto y escribe encima la letra. Cuando los tengas todos, une los puntos en orden alfabético y encontrarás el camino hacia el tesoro.

