



## 35. Con cuatro alcanza

**TEMA:** Colores, números y teoremas  
**CATEGORÍAS:** Los números y las formas > Humor  
**ASIGNATURAS:** Pensamiento matemático  
**ETAPAS LECTORAS:** Para los más pequeños > Para leer con ellos



### El libro

A partir de una ingeniosa historia, explica el “teorema de los cuatro colores” que se puede poner en práctica para comprobar que es posible colorear un mapa sin que dos países vecinos compartan un mismo color.

### Relevancia y aplicaciones curriculares

*Con cuatro alcanza* muestra a los niños la utilidad y aplicación de este descubrimiento matemático.

### Conexiones con otras áreas

Cuando se trabajan en el aula contenidos del campo formativo de Expresión y apreciación artística, se puede subrayar la función de los colores y los números en la representación gráfica del entorno.

- ▶ RUTA DE LECTURA**
- > CON CUATRO ALCANZA
  - > ADIVINANZAS GEOMÉTRICAS
  - > REDONDO

## > ¡ES CIERTO!

### Objetivos

- Comprobar en la práctica el teorema propuesto.
- Valorar su importancia.
- Imaginar otras aplicaciones.

### Descripción

Los niños dibujarán un mapa utilizando sólo cuatro colores, los que ellos escojan.

### Procedimiento

1. Después de leer el libro a los niños, pídeles que imaginen que sólo tenemos esos cuatro colores y debemos iluminar un mapa sin ponerlos juntos.
2. Distribuya mapas de la región con divisiones políticas y pídeles que dibujen cada sección con los cuatro colores que el libro indica sin que se junten colores iguales.
3. Pregúnteles qué otras cosas pueden dibujar de este modo o sugiera que dibujen así un pastel circular dividido en más de cuatro rebanadas, o un papalote.

### Variantes

Hacer la prueba con tres, cinco o más colores y observar lo que sucede.