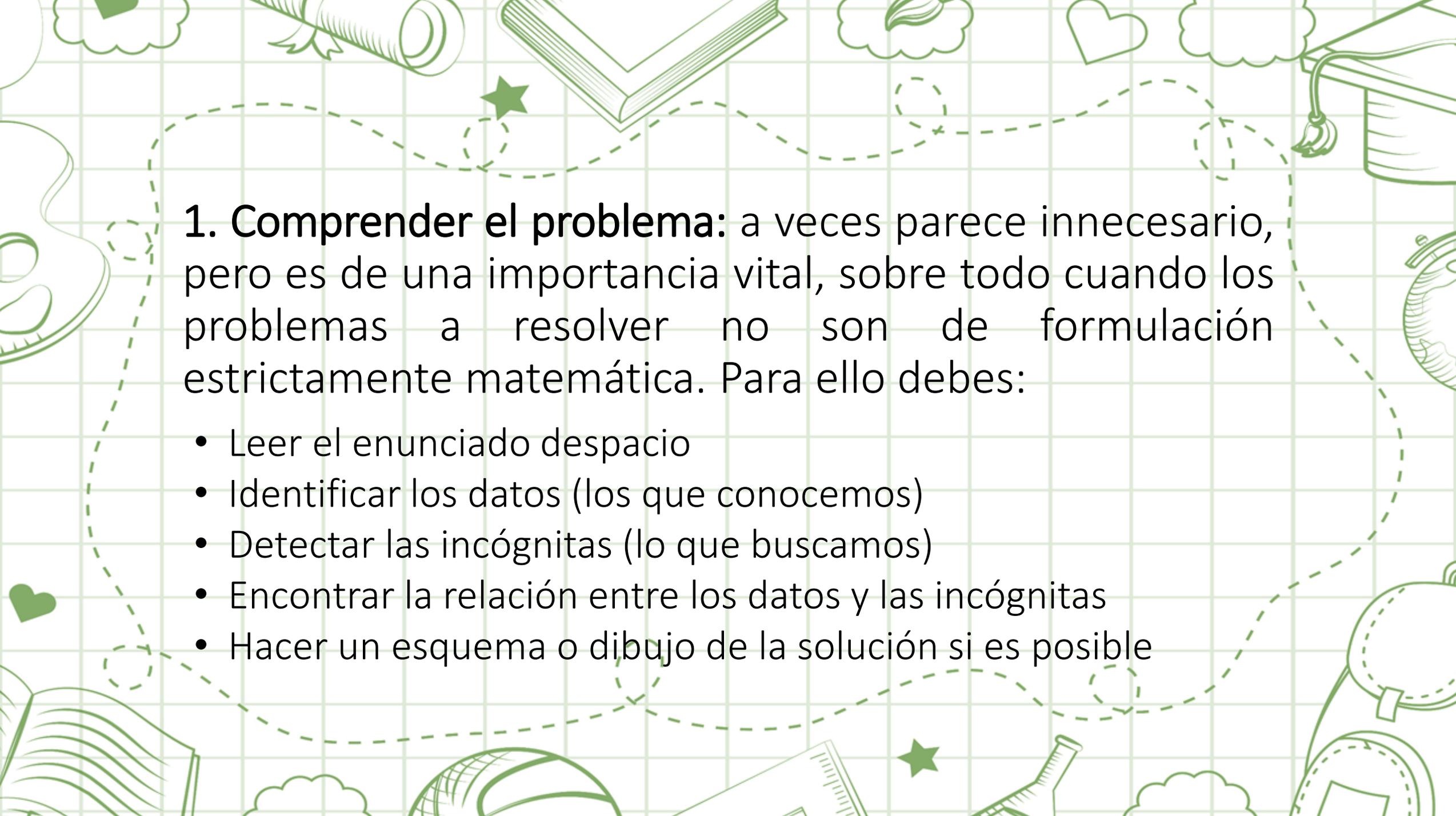
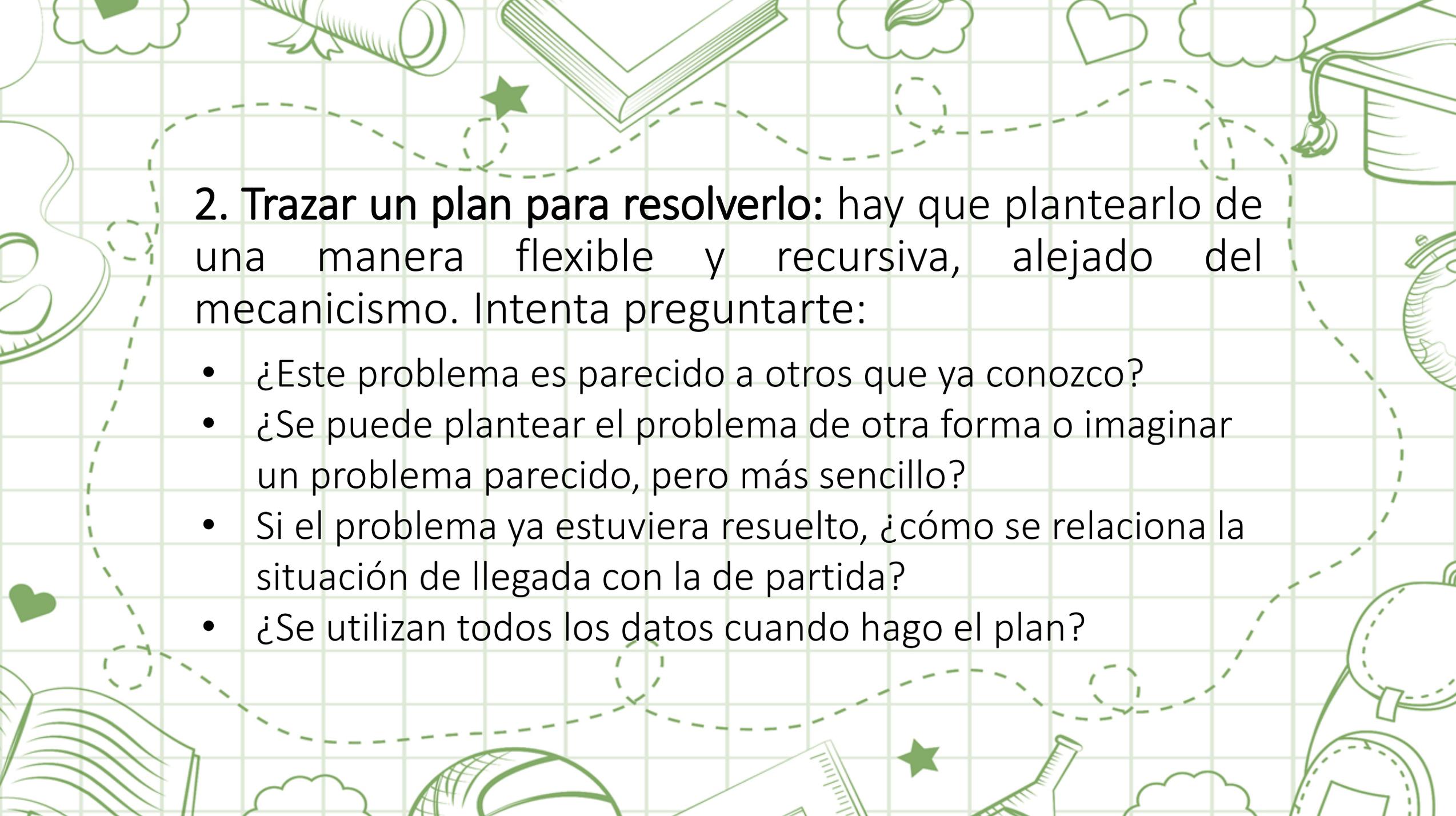


# ETAPAS ESENCIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA



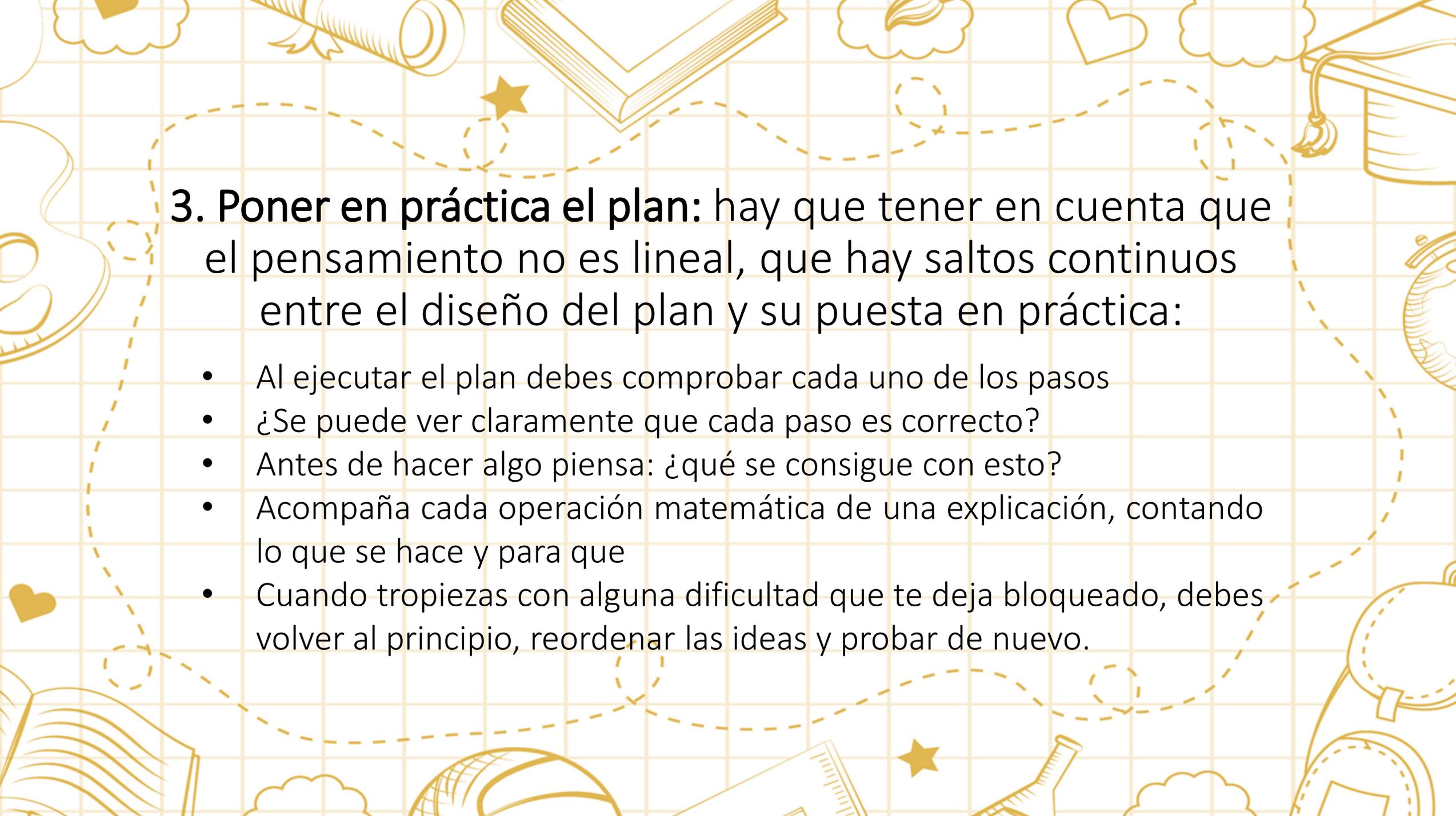
**1. Comprender el problema:** a veces parece innecesario, pero es de una importancia vital, sobre todo cuando los problemas a resolver no son de formulación estrictamente matemática. Para ello debes:

- Leer el enunciado despacio
- Identificar los datos (los que conocemos)
- Detectar las incógnitas (lo que buscamos)
- Encontrar la relación entre los datos y las incógnitas
- Hacer un esquema o dibujo de la solución si es posible



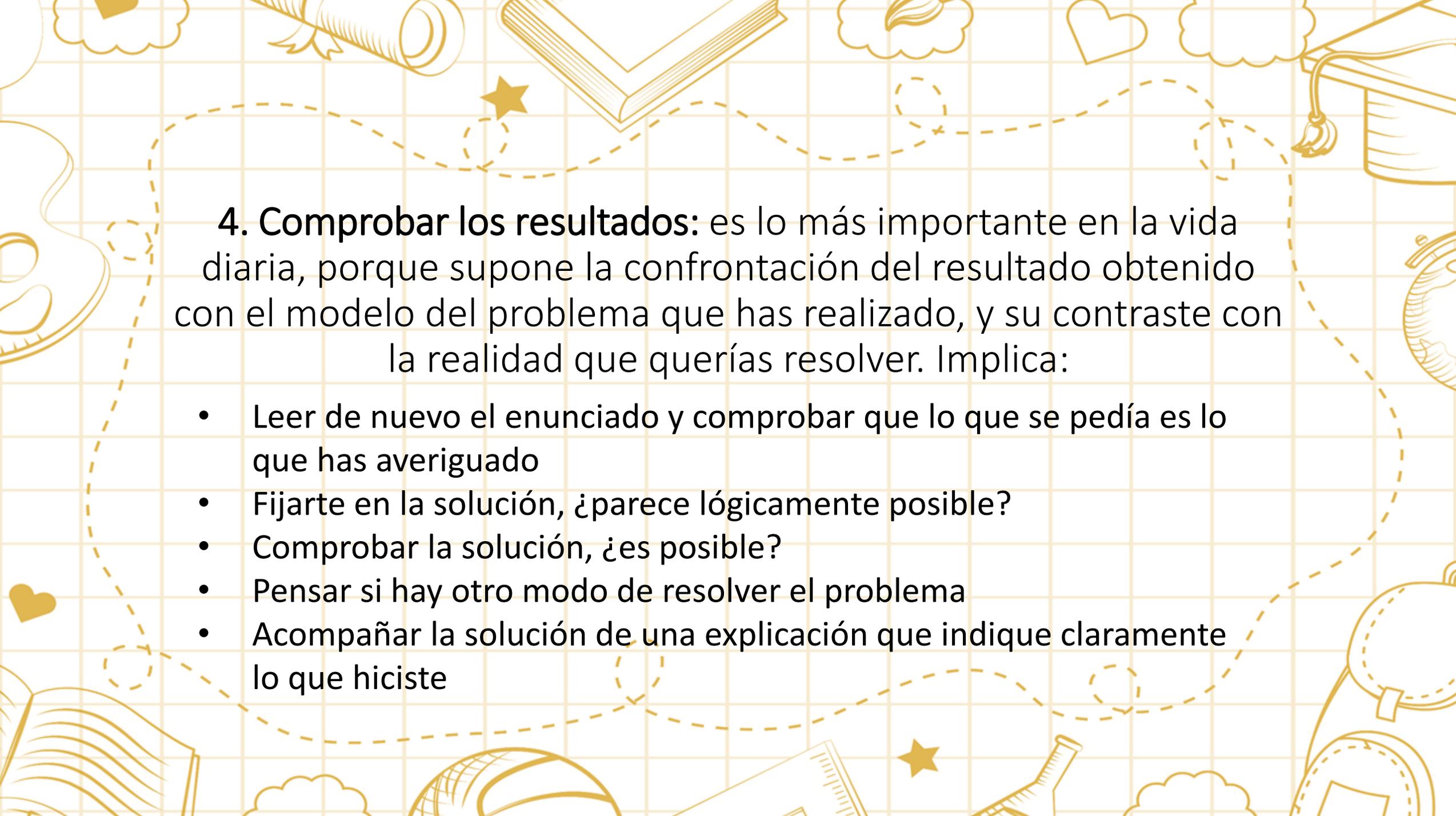
**2. Trazar un plan para resolverlo:** hay que plantearlo de una manera flexible y recursiva, alejado del mecanicismo. Intenta preguntarte:

- ¿Este problema es parecido a otros que ya conozco?
- ¿Se puede plantear el problema de otra forma o imaginar un problema parecido, pero más sencillo?
- Si el problema ya estuviera resuelto, ¿cómo se relaciona la situación de llegada con la de partida?
- ¿Se utilizan todos los datos cuando hago el plan?



### **3. Poner en práctica el plan:** hay que tener en cuenta que el pensamiento no es lineal, que hay saltos continuos entre el diseño del plan y su puesta en práctica:

- Al ejecutar el plan debes comprobar cada uno de los pasos
- ¿Se puede ver claramente que cada paso es correcto?
- Antes de hacer algo piensa: ¿qué se consigue con esto?
- Acompaña cada operación matemática de una explicación, contando lo que se hace y para que
- Cuando tropiezas con alguna dificultad que te deja bloqueado, debes volver al principio, reordenar las ideas y probar de nuevo.



**4. Comprobar los resultados:** es lo más importante en la vida diaria, porque supone la confrontación del resultado obtenido con el modelo del problema que has realizado, y su contraste con la realidad que querías resolver. Implica:

- Leer de nuevo el enunciado y comprobar que lo que se pedía es lo que has averiguado
- Fijarte en la solución, ¿parece lógicamente posible?
- Comprobar la solución, ¿es posible?
- Pensar si hay otro modo de resolver el problema
- Acompañar la solución de una explicación que indique claramente lo que hiciste