

# Resolución de problemas

Para resolver un problema se necesita

## 1.- Comprender el problema

Leer bien el enunciado, entender lo que se pregunta: ¿cuáles son los datos?, ¿cuál es la incógnita?; enmarcarlo en una teoría y en un contexto.

## 2.- Concebir un plan

Determinar la relación entre los datos y la incógnita.

¿Conozco algún problema similar?

Qué conceptos me son necesarios y qué resultados puedo usar.

¿Puedo reformular el problema o plantearlo de forma diferente?

Usar problemas auxiliares. Llegar a resultados intermedios o parciales.

Obtener el plan. Esquemas mentales

## 3.- Ejecutar el plan

Comprobar todos los pasos.

Al hacerlo pueden surgir dificultades que nos hagan retroceder.

## 4.- Examinar la solución obtenida

¿Es razonable el resultado?

¿Se puede verificar?

¿Qué me dice la solución?

A la vista del resultado, ¿es posible simplificar el plan y su ejecución?

Referencia: G. Polya *“Cómo plantear y resolver problemas”*. Ed. Trillas 1965 (reimpresión 1981)