

PASO 1: Comprendemos el problema

- ¿Entiendes todas las palabras del enunciado? Pregunta o busca
- ¿Qué se te pide que encuentres o muestres? **Subráyalo**
- ¿Puedes plantear el problema con tus propias palabras? Dilo y escríbelo
- ¿Hay otra forma de plantear el problema? Dila y escríbela
- ¿Qué significa realmente (palabra clave) y cuál es su definición? Rodéala
- ¿Puedes elaborar algunos ejemplos numéricos que ayuden a aclarar el problema? Escríbelos
- ¿Se te ocurre algún dibujo o diagrama que te ayude a entender el problema? Dibújalo
- ¿Hay suficiente información para encontrar una solución? Rodea los datos
- ¿Existe información adicional? Táchala
- ¿Qué necesitas saber realmente para encontrar una solución? Dilo y escríbelo

PASOS 2 Y 3: elegimos y probamos estrategias:

- Utilizar el cálculo y el álgebra
- Adivinar y comprobar
- Hacer una lista o tabla ordenada
- Hacer un dibujo
- Eliminar posibilidades
- Utilizar una expresión (*fórmula*)
- Utilizar un modelo
- Usar diagramas
- Utilizar el razonamiento directo
- Resolver una ecuación
- Buscar un patrón
- Utilizar el Principio del palomar
- Pensar que el problema está parcialmente resuelto
- Pensar en un problema similar ya resuelto
- Resolver un problema más sencillo (experimentar)
- Utilizar la geometría (simetría de un gráfico o imagen...)
- Trabajar hacia atrás
- Resolver un problema equivalente
- Ser ingenioso
- Considerar casos especiales (*experimentar*)
- Enumerar todas las posibilidades
- Conjeturar y comprobar

PASO 4: miramos hacia atrás

- ¿Cuál fue el **factor clave** de mi plan?
- ¿Se me ocurre una **estrategia más sencilla**?
- ¿Se me ocurre una **estrategia más corta**?
- ¿Se me ocurre **otra estrategia**?
- ¿Se me ocurren **otros problemas** donde aplicar **este plan**?