

Técnicas y/o  
estrategias para  
resolver problemas  
matemáticos.



# ¿Qué haremos hoy?

1º Conoceremos técnicas y/o estrategias para resolver problemas matemáticos.

2º Explicaremos como abordar cada una de ellas.

3º Pondremos en practicas alguna de estas técnicas y/o estrategias en un ejemplo simple.

# Técnicas y/o estrategias para resolver problemas matemáticos

**01**

**Entender el problema**

**03**

**Ejecutar ese plan**

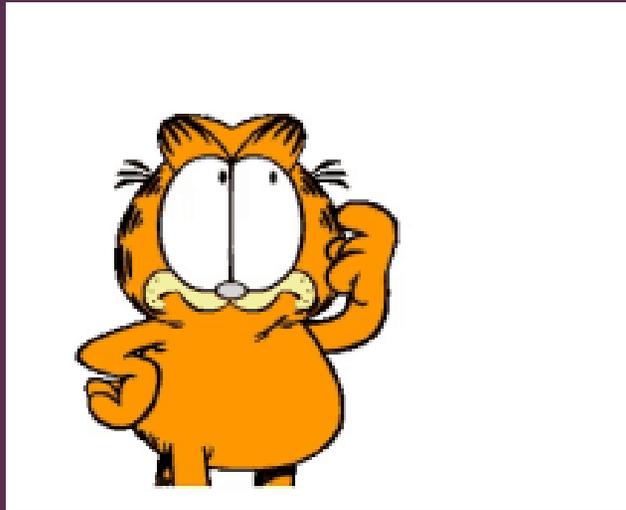
**02**

**Elaborar un plan**

**04**

**Revisar**

¿Como usaremos estos 4 puntos?



5 + 1

+



+





# Entender el problema

Para entender el problema tenemos que hacernos las siguientes preguntas:



- ¿Entiendo todo lo que dice?
- ¿Puedo replantear el problema con mis propias palabras?
- ¿Distingo cuáles son los datos?
- ¿Sé a qué quiere llegar?
- ¿Hay suficiente información?
- ¿Hay información extraña?
- ¿Es este problema similar a algún otro que hayas resuelto antes?





# Elaborar un plan:



- Leer detenidamente el problema e identificar los datos importantes que nos están entregando. (Puedes subrayar, destacar, encerrar y anotar en una lista estos datos)
- Recordar un problema similar que antes logramos resolver.
- Para entender mejor podemos cambiar palabras claves a sinónimos que mejor manejemos.
- Buscar la formula que necesitamos para llegar el resultado: Suma, resta, multiplicación, división, ecuaciones etc
- Si tenemos dificultad para el calculo mental nos podemos ayudar visualmente haciendo una tabla o listado, hacer columnas, barritas, contar lápices, utilizar los dedos etc.



# Tips para recoger datos importantes.

Subrayar o destacar



It looked like  
their wasnt  
anything they could  
do

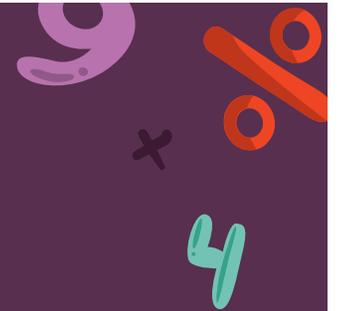
Encerrar en un circulo

Lista de datos





## Ejecuta el plan:



Si ya tenemos todos nuestros datos ordenados como:

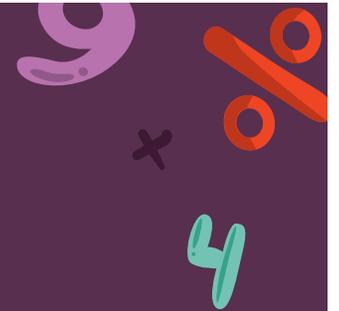
- Datos que nos entrega el problema.
- Datos que debemos buscar (cálculos, operaciones matemáticas y resultados).
- Nuestra ayuda visual que hemos elegido.

Podemos resolver el problema matemático!!!!





## Revisar:



Para revisar nuestro problema tenemos muchas técnicas para confirmar nuestro resultado, por ejemplo:

- Usar otra operación matemática para confirmar que nuestros cálculos estén correctamente logrados.
- Usar una calculadora ( utilizar solo para revisar y confirmar resultados)
- Comparar resultados con un compañero(a).
- Que lo revise un adulto guía
- Etc!!!





**Pongamos en practica  
estos 4 puntos en un  
ejemplo simple de  
problemas matemáticos!!**



# Si una persona quiere comprar los siguientes tres artículos tecnológicos ¿Cuánto debe pagar?



¿Cuánto debe pagar esta persona?

## 1° Entendemos el problema:

Realizamos preguntas que nos ayudaran a entender este problema, como por ejemplo :  
¿Entiendo este problema? ¿Hay suficiente información?.

## 2° Elaboramos un plan:

Leemos con atención y recopilamos la información que nos entregan :

*\*La persona quiere comprar tres productos.*

- *Un Led de \$399.990*
- *Notebook de \$349.990*
- *Refrigerador de \$299.999*

## Si una persona quiere comprar los siguientes tres artículos tecnológicos ¿Cuánto debe pagar?

3° Ejecutamos el plan:

*\*Determinamos que operación ocupar en este caso: una suma, sumaremos el precio de todos los productos.*

$$\begin{array}{r} 399.990 \\ 349.990 \\ +299.990 \\ \hline 1.049.970 \end{array}$$



### ¿Cuánto debe pagar esta persona?

**\$ 1.049.970**

4° Revisamos:

- Podemos resolver la operación nuevamente en caso de dudas.
- Podemos ayudarnos de una calculadora para confirmar nuestro resultado.
- Compartir el resultado con compañeros u otra persona para confirmar resultado.

Pongamos en práctica estas técnicas y estrategias

$$2 + 4 = 6$$



**Usa este ppt como guía para resolver problemas matemáticos.**

**\* Te puede servir cuando tengas dudas para resolver un problema.**



**Práctica seguido.**