

## GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°2

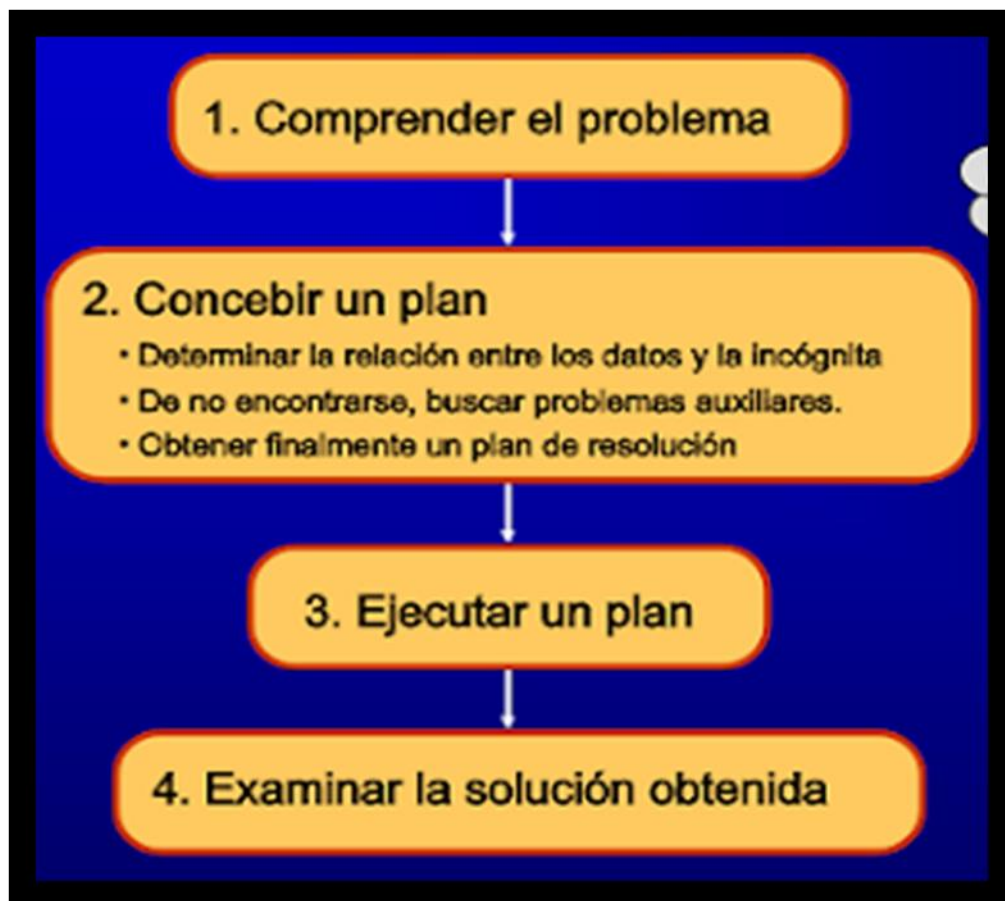
### MATEMÁTICA 8ª

#### RESOLUCION DE PROBLEMAS EN NUMEROS ENTEROS

<b>Nombre Alumno(a):</b>	
<b>Asignatura: Matemática</b>	<b>Profesor: Jheissy Balza</b>
<b>Curso:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Aprendizajes Esperados:</b> MA8° - OA01: Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales. Aplicando la regla de los signos de la operación. Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios	

#### Resolución de problemas que involucran multiplicación de números enteros

*Uno de los métodos más conocidos para resolver problemas es el modelo Polya, en la imagen a continuación veremos los pasos a seguir para resolver un problema*



Para ejecución del plan (operatoria)

Recuerda,

+	X	+	=	+
-	X	-	=	+
+	X	-	=	-
-	X	+	=	-

Ejemplos:

$$(+5) \cdot (+3) = 15$$

$$(-2) \cdot (-6) = 12$$

$$(-7) \cdot (+8) = -56$$

$$(+4) \cdot (-4) = -16$$

**Actividades:**

**I PARTE. Resuelve las siguientes multiplicaciones**

- a)  $(-7) \cdot 2 =$
- b)  $5 \cdot 8 =$
- c)  $(-6) \cdot (-4) =$
- d)  $9 \cdot (-3) =$

**II PARTE. Resuelve los siguientes problemas**

- a) Marcela vende globos y le quedan seis. Si el precio de cada uno es de \$850, ¿Cuánto dinero recibirá Marcela si los vende todos?
- b) Un cámara de frío se encuentra a  $13^{\circ}\text{C}$ . si cada 4 minutos desciende  $3^{\circ}\text{C}$ . ¿Qué temperatura tendrá al cabo de 20 minutos?