



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para resolver problemas verbales puedes resolverlos aplicando los siguientes pasos:

- a) Entender el problema
- b) Resolver el problema
- c) Dar respuesta al problema

Ejemplo:

- 1) Un submarino descendió 46 metros y luego subió 18 metros. ¿A qué profundidad se encuentra?

Solución:

- 1) Entender el problema:

$$\text{descender } 46^\circ = -46^\circ$$

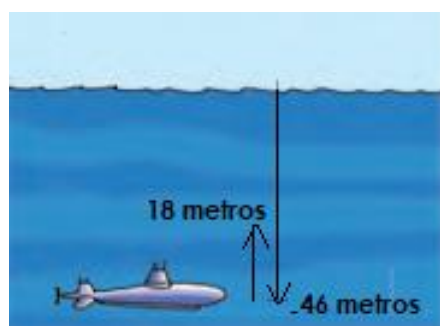
$$\text{subió } 18 \text{ metros} = +18 \text{ o } 18$$

- 2) Resolver el problema:

$$-46 + 18 = -28$$

- 3) Dar respuesta al problema:

El submarino se encuentra a 28 metros de profundidad.



- 2) Un auto está ubicado a 7 metros a la derecha de un punto A, luego avanza 23 metros, retrocede 36 metros, vuelve avanzar 19 metros y finalmente retrocede 36 metros ¿A qué distancia del punto A se encuentra?

Solución:

- a) Entender el problema:

$$7 \text{ metros a la derecha del punto} = +7 \text{ o } 7$$

$$\text{Avanza } 23 \text{ metros} = +23 \text{ o } 23$$

$$\text{Retrocede } 36 \text{ metros} = -36$$

$$\text{Avanzar } 19 \text{ metros} = +19 \text{ o } 19$$

$$\text{Retrocede } 36 \text{ metros} = -36$$

- b) Resolver el problema:

$$7+23-36+19-36 = -23$$

- c) Dar respuesta al problema:

El auto se encuentra a 23 metros a izquierda del punto A

Video guía N°1 <https://youtu.be/dcubhz48bOE>



Para resolver operaciones combinadas como:

1) $-21 + 45 - 20 =$

Primero agrupamos los dos primeros términos y los sumamos:

$$\begin{array}{r} -21 + 45 - 20 \\ \underbrace{-21 + 45}_{24} - 20 \\ 24 - 20 \end{array}$$

Luego restamos el resultado con el último término:

$$\underbrace{24 - 20}_4$$

Resumiendo: $-21 + 45 - 20 = 24 - 20 = 4$

2) $-16 + 20 - 8 + 2 =$

Primero agrupamos los dos primeros términos y los sumamos:

$$\begin{array}{r} -16 + 20 - 8 + 2 \\ \underbrace{-16 + 20}_4 - 8 + 2 \\ 4 - 8 + 2 \end{array}$$

Luego restamos el resultado con el término de la derecha:

$$\begin{array}{r} \underbrace{4 - 8}_{-4} + 2 \\ -4 + 2 \end{array}$$

Por último, sumamos:

$$\underbrace{-4 + 2}_{-2}$$

Resumiendo: $-16 + 20 - 8 + 2 = 4 - 8 + 2 = -4 + 2 = -2$

Video guía N°2: <https://youtu.be/ULc1B-0cGbU>