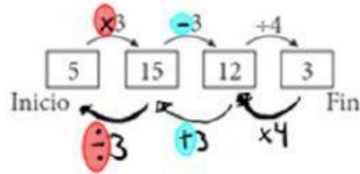


# Método de las Operaciones Inversas

El método de las operaciones inversas, también conocido como **método cangrejo**, permite determinar el valor inicial que, luego de haber sido afectado por una secuencia de operaciones, resulta un valor que es dato del problema.

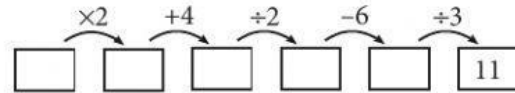
Observa:



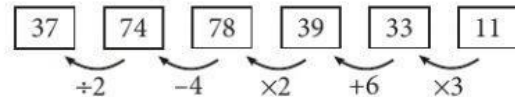
**Recuerda que cada operación tiene su inversa**

Ejemplos:

Con un número se realiza las siguientes operaciones: primero se le multiplica por dos, luego se le aumenta 4 al resultado obtenido para posteriormente dividirlo entre 2 y, finalmente, se le extrae 6 a la respuesta. Si al nuevo número se le divide entre 3 se obtiene 11, ¿cuál es el número inicial?



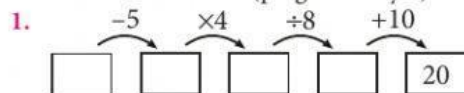
Escribimos las operaciones inversas:



**Rellena todos los cuadros en blanco**

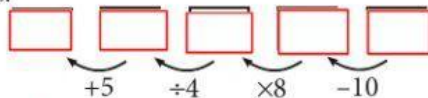
**Si tienes alguna duda puedes consultar al profesor**

Calcula el valor inicial (preguntas 1 y 2).



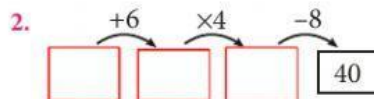
**Resolución:**

Escribimos las operaciones inversas y completamos:



**Respuesta:**

El valor inicial es



3. Un número es aumentado en 4, el resultado se multiplica por 3 y el nuevo número se disminuye en 2. Si al último valor encontrado se le resta 24 se obtiene 10 ¿Cuál es el número inicial? **(Resuélvelo en tu cuaderno)**

**Respuesta:**

- 4.- Si duplicamos los años que tiene Rocío y luego incrementamos 3 al resultado obtenido, se obtiene un nuevo número que al disminuirle en 15, y luego multiplicar por 2 para por último elevarlo al cuadrado da como resultado 16. ¿Cuál es la edad de Rocío? **(Resuélvelo en tu cuaderno)**

**Respuesta:**

Rocío tiene  años.

**Nivel intermedio**

- 5.- Una persona participó en tres apuestas; en la primera duplicó su dinero y gastó S/ 30 ; en la segunda triplicó lo que le quedaba y gastó S/ 54 ; en la tercera cuadruplicó lo que tenía y gastó S/ 72. Si al final le quedaron S/ 48 ¿Cuánto tenía al inicio? **(Resuélvelo en tu cuaderno)**

**Respuesta:**



Recuerda que este es el método de las Operaciones Inversas o también llamado "Método del Cangrejo"

