



Operaciones combinadas

Objetivo: Aplicar lo aprendido de multiplicación y división de números enteros

4. Operaciones combinadas

Cuando hay varias operaciones juntas debes seguir el siguiente orden:

- 1.º Efectuar las operaciones entre paréntesis y corchetes.
- 2.º Calcular las potencias y las raíces.
- 3.º Realizar las multiplicaciones y divisiones en orden de aparición.
- 4.º Efectuar las sumas y restas de izquierda a derecha.

$$[(-5) - 3] \cdot (-2) + (-8) : 2^2$$

Regla de los signos para la adición.

DE IGUAL SIGNO: SE SUMA Y SE CONSERVA EL SIGNO.

EJEMPLO $-7 + -8 = -15$

DE DIFERENTE SIGNO: SE RESTA Y SE MANTIENE EL SIGNO DEL MAYOR VALOR ABSOLUTO.

EJEMPLO $-7 + 8 = 1$

RESTA DE NÚMEROS ENTEROS: EL PRIMER NÚMERO SE MANTIENE, EL MENOS SE CONVIERTA EN MÁS Y SE BUSCA EL INVERSO DEL SEGUNDO NÚMERO.

EJEMPLO:

$$\begin{array}{r} -5 - -7 = \\ -5 + +7 = 2 \end{array}$$

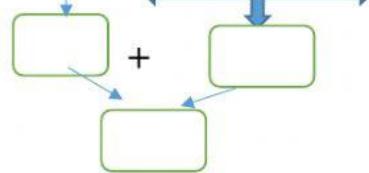
Regla de los signos para la multiplicación

$+ \cdot + = +$	$4 \cdot 3 = 12$
$- \cdot - = +$	$(-4) \cdot (-3) = 12$
$- \cdot + = -$	$(-4) \cdot 3 = -12$
$+ \cdot - = -$	$4 \cdot (-3) = -12$

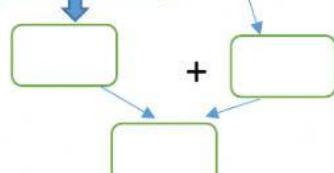
Ejemplos:

- 1.- Calcula el resultado de las siguientes operaciones.
Escribe tu resolución.

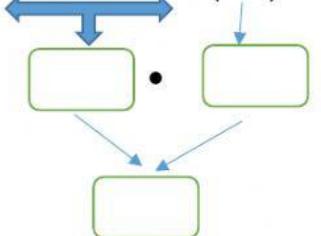
a. $25 + (-8) \cdot 10 =$



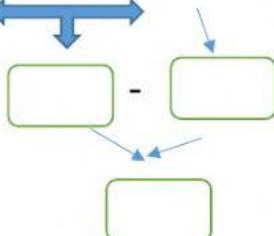
b. $-3 - (-62) + 222 =$



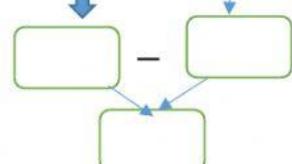
c. $-70 : 35 \cdot (-4) =$



d. $33 \cdot 3 - 58 =$



d. $47 \cdot 3 - 88 =$



f. $-3 \cdot 6 \cdot (-45) - 45 : 15 =$

