



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 CONVIERTE EN MÁS Y SE BUSCA EL INVERSO DEL SEGUNDO NÚMERO.

EJEMPLO:

$$-5 - -7 =$$

$$-5 + +7 = 2$$

Regla de los signos para la multiplicación

Ejemplos:

$$+ \cdot + = +$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$- \cdot - = +$$

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

$$- \cdot + = -$$

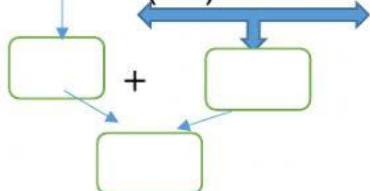
$$(-4) \cdot 3 = -12$$

$$+ \cdot - = -$$

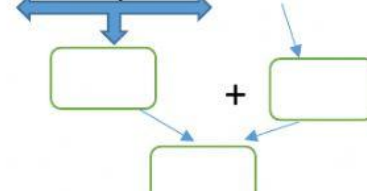
$$4 \cdot (-3) = -12$$

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

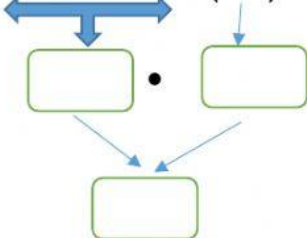
a. $25 + (-8) \cdot 10 =$



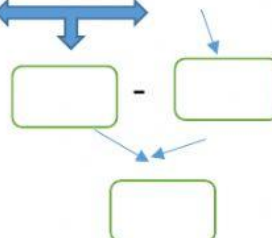
b. $-3 - (-62) + 222 =$



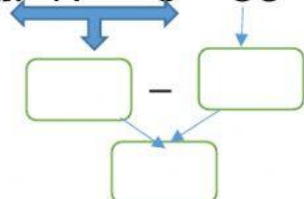
c. $-70 : 35 \cdot (-4) =$



d. $33 \cdot 3 - 58 =$



d. $47 \cdot 3 - 88 =$



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

