

Enteros (jerarquía de operaciones)

1. Conceptos básicos

1.1 * Completa los pasos que se han seguido para resolver la operación:

$$4 \cdot 2^2 + 3 \cdot (-5 + 3)^3 + (-9 + 3) : 3 : 2$$

$$4 \cdot 2^2 + 3 \cdot (-5 + 3)^3 + (-9 + 3) : 3 : 2 \quad 1^\circ$$

$$4 \cdot 2^2 + 3 \cdot (-2)^3 + (-6) : 3 : 2 \quad 2^\circ$$

$$4 \cdot 4 + 3 \cdot (-8) + (-6) : 3 : 2 \quad 3^\circ$$

$$16 + (-24) + (-1) \quad 4^\circ$$

-9

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sumas/restas (de izq. a der.) | Raíces/potencias (de izq. a der.) |
| Multiplicaciones/divisiones (de izq. a der.) | Paréntesis |

2. Operaciones combinadas con “ + , - , · , : ”

2.1 * Calcula:

$$(-9) : 3 - (-5) \cdot (-2) =$$

$$2 \cdot (-3) \cdot (-2) + 6 : (-2) =$$

2.2 * Calcula:

$$25 - 2 \cdot (3 - 4 : 2) =$$

$$27 : 3 - 6 \cdot (-2) \cdot (-3) =$$

3. Operaciones combinadas con “()” y “[]”

3.1 ** Calcula:

$$[-2 + 3 \cdot (2 - 5) : 3] + (-4 : 2) =$$

$$8 - [6 - (-3 + 7) - 6] + 4 \cdot (1 - 3) =$$

3.2 ** Calcula:

$$10 \cdot [3 - 2 \cdot (5 - 4) - 2 \cdot (4 - 2)] =$$

$$7 \cdot [6 - (-5)] - 4 \cdot (5 - 3) - 2 =$$

4. Operaciones combinadas con potencias y raíces

4.1 *** Completa:

$$3 \cdot 2^3 - (3 - 4)^4 + 2 \cdot \sqrt{9} =$$

$$(-2)^3 - \sqrt{16} + [(-1) \cdot (-3)]^2 + 4^2 =$$

4.2 *** Completa:

$$2 - [3 - (2 - 5)^2 : 3 + \sqrt{4} \cdot (1 - 3)] =$$

$$-1 - \sqrt{25} \cdot [2 - 3 \cdot [-2^2 + 2 \cdot (5 - 4)]] =$$

4.3 *** Completa:

$$2^3 - [4 + 2 \cdot (1 - 4)^2 - 6 : \sqrt{9} \cdot (1 - 3)] =$$

$$1 - \{2 - [3 \cdot (4 - 5)^2 \cdot 2 - 3] \cdot \sqrt{4}\} \cdot (-2) =$$