

JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES

Las operaciones básicas siempre se resuelven en base a su jerarquía la cual tiene el siguiente orden.

Nivel 1. Potencias y raíces

Nivel 2. Multiplicaciones y Divisiones.

Nivel 3. Sumas y restas

Nota: Siempre se resuelven de izquierda a derecha.

Ejemplo 1.

Reduce a su mínima expresión la siguiente ecuación

$$6+2^2-5\times 3-4+\sqrt{9}=$$

Primero resolvemos la potencia y la raíz

$$6+4-5\times 3-4+3=$$

Ahora realizamos la multiplicación

$$6+4-15-4+3=$$

Sumemos ahora todos los positivos y aparte los negativos

$$13-19=$$

Por último, los restamos

$$-6$$

El resultado es **-6**, esto se debe a que el negativo es más grande que el positivo.

Ejemplo 2.

Reduce a su mínima expresión la siguiente ecuación

$$4+7-5\times 2\div 4=$$

Resolvemos la multiplicación

$$4+7-10\div 4=$$

Ahora la división

$$4+7-2.5=$$

Realizamos la suma

$$11-2.5=$$

Por último, restamos.

$$8.5$$