

ORDEN DE OPERACIONES

La letra inicial de la abreviatura utilizada con frecuencia para referirse al orden de las operaciones es PEMDAS:

P \longrightarrow paréntesis

E \longrightarrow exponentes

M \longrightarrow multiplicación

D \longrightarrow división

A \longrightarrow adición o suma

S \longrightarrow sustracción o resta

Nota: La multiplicación y la división deben efectuarse simultáneamente de IZQUIERDA a DERECHA.

La adición y la sustracción deben efectuarse simultáneamente de IZQUIERDA a DERECHA.

La regla del orden de las operaciones sirve solo como guía. pues no incluye valores absolutos, radicales, etc. Pronto dejaremos atrás a PEMDAS.

Ejemplo 1: Resuelve:

↪ a) $7 - 5 + 1 =$

↪ b) $8 \div 4 + 4 =$

↪ c) $4 \div 2^2 + 3 - 1 - 2$

↪ d) $(4 + 1)^2 - 3^2$

Ejemplo 2: Obten el valor numérico de:

$$\frac{7(2^3 - 1) + 1}{10 - 3^2}$$

Nota: Debemos simplificar el numerador y el denominador por separado. Luego, dividir si es posible.

↳
$$\frac{7(2^3 - 1) + 1}{10 - 3^2} =$$

ORDEN DE OPERACIONES

Ejercicios de Repaso

Resuelve lo siguiente:

1. $9 - 4 + 7$

2. $16 \div 8 \cdot 5$

3. $18 \div 3^2 + 8 - (3 - 2)$

4.
$$\frac{6(4^2 - 10) - 4}{5^2 - 9}$$