

3.6 ORDEN DE OPERACIONES CON DECIMALES

Primero Revisemos Los signos de agrupación

Los signos de agrupación como su nombre lo dice sirven para agrupar operaciones y/o cantidades; y se utilizan para separar unas operaciones de otras, y nos dicen cual debemos resolver primero. Es decir, se utilizan para separar y ordenar los cálculos.

Los signos de agrupación definen el orden. Se utilizan para cambiar el orden de las operaciones. **LAS OPERACIONES INDICADAS DENTRO DE ELLOS DEBEN REALIZARSE PRIMERO**

() PARÉNTESIS [] CORCHETES { } LLAVES | | BARRAS

- **SEGUNDO:** Potencias y RAICES (Exponents + Square roots)
- **TERCERO:** MULTIPLICACIONES y DIVISIONES
- **CUARTO:** SUMA y RESTA.

PARA RECORDARNOS, UTILICEMOS LO SIGUIENTE:

Ingles

BRACKETS

EXponents

Division

Multiplication

Addition

Subtraction

Español

PARÉNTESIS

EXponentes

División

Multiplicación

Adición (Suma)

Resta

¿Cuándo utilizo esto?
When do I use this?

WHEN THERE ARE 2 OR MORE Different operation

Types of operation

Ejemplo # 1

#1) $1.35 + (5 \times 4.9 \div 0.07) - 2.7 \times 2.1$

Primero \rightarrow PARENTESIS $(5 \times 4.9 \div 0.07)$
 $\hookrightarrow (5 \times 70) = 350$

SO:

$$1.35 + 350 - 2.7 \times 2.1$$

Segundo \rightarrow Multiplicación

$$1.35 + 350 - \underbrace{2.7 \times 2.1}_{5.67}$$

SO

$$1.35 + 350 - 5.67$$

Tercero \rightarrow Suma

$$\begin{array}{r} 1.35 + 350 - 5.67 \\ \hline 351.35 - 5.67 \end{array}$$

Último \rightarrow

$$\cancel{351.35} - 5.67 = \cancel{345.68} \quad 395.68$$

Ejemplo # 2

#2) $0.38 + 16.2 \times (2.1 - 1.2) + 21 \div 0.8$

Primero \rightarrow PARENTESIS $(2.1 - 1.2) = 0.9$

SO $0.38 + 16.2 \times 0.9 + 21 \div 0.8$

Segundo \rightarrow División

$$0.38 + 16.2 \times 0.9 + 26.25$$

Tercero \rightarrow Multiplicación

$$0.38 + 14.58 + 26.25 =$$

41.21